

ALAUDA

Revue internationale d'Ornithologie

Volume 55

Numéro 4

1987



Bulletin trimestriel de la Société d'Etudes Ornithologiques Ecole Normale Supérieure Paris

ALAUDA

Revue fondée en 1929

Revue internationale d'Ornithologie Organe de la

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES

Association fondée en 1933

Siège social : École Normale Supérieure, Laboratoire de Zoologie 46. rue d'Ulm. 75230 Paris Cedex 05

Président d'honneur

† Henri Heim de Balsac

Rédacteur en Chef Noël Mayaud Secrétaire de Rédaction Jean-François Dejonghe

COMITÉ D'HONNEUR

MM. J. DORST, de l'Institut: H. HOLGERSEN (Norvège); Pr. M. MARIAN (Hongrie); Th. MONOD, de l'Institut; Dr Schüz (Allemagne); Dr J. A. VALVERDE (Espagne).

COMITÉ DE SOUTIEN

MM. J. DE BRICHAMBAUT, C. CASPAR-JORDAN, B. CHABERT, P. CHRISTY, R. DAMERY, M. DERAMOND, H. J. GARCIN, S. KOWALSKI, H. KUMERLOEVE, N. MAYAUD, B. MOUIL-LARI, J. PARANIER, F. KEEB, A. P. ROBIN, A. SCHOENENBERGER.

Cotisations, abonnements, achats de publications : voir page 3 de la couverture.

Envoi de publications pour compte rendu ou en échange d'Alauda, envoi de manuscrit, demandes de renseignement, demandes d'admission et toute correspondance doivent être adressés à la Société d'Eludes Oralithologiques.

Séances de la Société : voir la Chronique dans Alauda.

AVIS AUX AUTEURS

La Rédaction d'Alauda, désireuse de maintenir la haute tenue scientifique de ses publications, soumettra les manuscrits aux spécialistes les plus qualifiés et décidera en conséquence de leur acceptation et des remaniements éventuels. Avis en sera donné aux auteurs. La Rédaction d'Alauda pourra aussi modifier les manuscrits pour en normaliser la présentation. L'envoi de manuscrit implique l'acceptation de ces régles d'intérêt général.

tation. L'envoi de manuscrit implique l'acceptation de ces règles d'interêt général. Elle serait reconnaissante aux auteurs de présenter des manuscrits en deux exemplaires tapés à la machine en double interligne, n'utilisant qu'un côté de la page et sans addition

Faute aux auteurs de demander à faire eux-mêmes la correction de leurs épreuves (pour Jaquelle il leur sera accordé un délai max, de 8 jours), cette correction sera faite ipso facto par les soins de la Rédaction sans qu'aucune réclamation puisse ensuite être faite par ces auteurs.

Alauda ne publiant que des articles signés, les auteurs conserveront la responsabilité entière des opinions qu'ils auront émises.

La reproduction, sans indication de source, ni de nom d'auteur, des articles contenus dans Alauda est interdite, même aux Etats-Unis.

ACTES DU 15° COLLOQUE FRANCOPHONE D'ORNITHOLOGIE

Paris, 7-8 mars 1987

PROCEEDINGS OF 15th FRENCH ORNITHOLOGY SYMPOSIUM

Paris, 7-8 march 1987



Publiés avec le concours de NATURALIA et BIOLOGIA et du CENTRE DE RECHERCHES sur la BIOLOGIE des POPULATIONS D'OISEAUX

ALAUDA

Revue internationale d'Ornithologie

LV N° 4 1987

ACTES DU 15° COLLOQUE FRANCOPHONE D'ORNITHOLOGIE

2741

AVANT-PROPOS

En 1971, s'inspirant de la voie tracée par les colloques interrégionaux, Laurent James YEATMAN Président de la Société Ornithologique de France, lança l'idée d'un Colloque National à Paris. Cette initiative avait pour ambition de réunir annuellement la communauté ornithologique francophone pour un large échange d'informations d'ordre scientifique. En outre, il voyait là une occasion de rencontre privilégiée et fructueuse entre les professionnels et les annateurs dispersés sur l'Hexagone et dans les pass limitrophes et plus lointains.

Organisée par la Société Ornithologique de France, la Société d'Etudes Ornithologiques et le Groupe Ornithologique Parisien, cette manifestation devait recueillir d'emblée un vif succès qui ne s'est pas démenti au fil des ans, bien au contraire.

Placés sous la Présidence de M. le Professeur Jean DORST Directeur du Laboratoire Mammifères et Oiseaux du Muséum National d'Histoire Naturelle, les premiers colloques nationaux furent tenus dans les locaux de la Faculté des Sciences de Paris, Quai Saint-Bernard et Place Jussieu. Le programme, lors d'un samedi après-midi et d'une journée de dimanche en février ou en mars, comprenait différentes sessions de quelques communications, chacune placée sous la responsabilité d'un ornithologue de renom. Une séance de projections permettait à l'assemblée de se divertir.

Il devait en être ainsi jusqu'en 1976. Le nombre croissant des participants au Colloque Francophone d'Ornithologie contraignait alors, le comité d'organisation à rechercher des locaux plus vastes, qu'il trouva au Grand Amphithéâtre du Muséum National d'Histoire Naturelle où l'accueillit généreusement Jean DORST, Directeur de l'Etablissement et Membre de l'Institut.

A cette occasion le Colloque offrait la possibilité de tenir des stands : vitrines des activités ornithologiques francophones, librairies spécialisées et également de présenter une exposition « Art et Oiseaux » dédiée à des artistes contemporains ou disparus.

En novembre 1978, suite à des travaux de réfection du Grand Amphithéâtre, le Groupe Ornithologique Nord prenait en charge l'organisation d'une rencontre à la Faculté des Sciences de Villeneuve d'Asco-Lille.

De 1980 à 1985, la participation de plus en plus importante rendait les conditions de sécurité précaires ; le point critique de plus de 800 personnes présentes entraînait la décision inéluctable et longtemps repoussée de changer une nouvelle fois de lieu.

En 1986, M. le Professeur Jean IMBERT, Président de la Faculté de Proit Paris II-Assas, Membre de l'Institut, acceptait de mettre à notre disposition des locaux grandioses, leurs équipements techniques modernes et le personnel qualifié. Nous ne saurions trop le remercier respectueusement, L'avenir du « C.F.O. » était assuré.

Le premier samedi de mars 1987, notre joie était grande à l'ouverture du 15º Colloque Francophone de voir en co-présidence le nouveau Directeur du Muséum, M. le Professeur Philippe TAQUET, Directeur du Laboratoire de Paléontologie et son prédécesseur M. le Professeur Jean DORST. Ou'ils trouvent dans ces lignes l'expression de la chaleureuse gratitude des 1 100 participants, de tous ceux qui ont communiqué, photographié, filmé, dessiné, peint, gravé, sculpté, exposé, travaillé souvent dans l'ombre pour assurer le succès de notre réunion. Dans cette période d'évolution rapide de l'ornithologie française, il n'est pas présomptueux de penser au rôle moteur qu'a pu jouer cette rencontre scientifique, tout comme sur le plan artistique, qu'une jeune génération y a puisé ses sources.

Maintenant grâce à un heureux concours de circonstances :

- des subsides financiers particuliers accordés par la Société
 « Naturalia et Biología » et le Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux,
- une volonté du Conseil d'Administration de la Société d'Etudes Ornithologiques d'ouvrir les colonnes de sa revue « Alauda », voici pour la première fois depuis sa création les Actes d'un Colloque Francophone d'Ornithologie que nous dédierons à ceux d'entre nous qui nous ont quitté pendant la décennie: Yveline LEROY, Gilbert AFFRE, Bernard BRAILLON, Michel BROSSELIN, Henri HEIM de BALSAC, Pierre HENRY, Max LACHAUX, Maurice TARDIF, Gilbert VALET et Laurent James YEATMAN.

Puisse cette publication inaugurer une longue série. C'est bien notre affaire à tous,

Pierre NICOLAU-GUILLAUMET



OUVERTURE DU COLLOQUE

Allocations des Présidents

Monsieur le Professeur Philippe TAQUET Monsieur le Professeur Jean DORST

SAMEDI 7 MARS Première session

Président : R. CRLION

- J. L. MARTIN: Isolement géographique, variations morphologiques et évolution: l'exemple de la Mésange bleue Parus caeruleus L. (Aves).
- A. CLAMENS: Rôle de la nourriture dans la détermination des paramètres démographiques des Mésanges (Paridae) en chênaies vertes: résultats préliminaires.
- G. JARRY: Caractèristiques de la philopatrie chez l'Hirondelle de cheminée en Seine-et-Marne.
 - P. HEINIGER: Adaptations de la Niverolle.

Deuxième session

Président : J. P. RAFFIN

- A. BOUGRAIN-DUBOURG : La semaine européenne de l'oiseau.
- J. P. LE DUC : Le commerce des oiseaux en France.
- D. CLAVREUL: Conséquences de l'uniformisation des paysages et de l'intensification de l'agriculture sur les peuplements d'oiseaux du Nord-est de l'Oise.

Troisième session

Président : B. FROCHOT

J. ROCHÉ: Quelques caractéristiques du gradient ornithologique le long des cours d'eau du bassin de la Saône.

Soirée images et sons

Président : A. RAPPE

- A. Le TOOUIN et P. MIGOT : Le Goéland argenté en Bretagne.
- A. ALADENISE: Sous les 40° Rugissants.
- P. JOUVENTIN et T. THOMAS: Le paradoxe des Empereurs.
- 1. C. ROCHÉ: La composition musicale chez quelques Passereaux.
- B. LAURENT: « TRANA » l'oiseau qui danse.

DIMANCHE & MARS

Quatrième sesssion

Président : M. KREUTZER

- F. DEROUSSEN: Approche sonore de la migration au-dessus du Bassin Parisien.
- F. CHARRON : Intérêt de la stéréophonie pour l'étude sur le terrain : le Sirli de Dupont.
 - J. C. ROCHE: L'imitation dans les chants d'oiseaux.
- J. F. ALEXANDRE : Quelques réflexions sur la photographie des oiseaux dans la nature.

Cinquième session

Président : P. GIRAUDOUX

- A. SCHIERER: Lignes électriques et Cigogne blanche.
- H. BAUDVIN : Aperçu du régime alimentaire de la Chouette effraie en Côte-d'Or.
- Y. MULLER: Variations annuelles dans la reproduction de la Chouette effraie en Alsace-Lorraine — Dynamique de population.

Sixième session

Président : P. GEROUDET

- H. TOURNIER: Evolution des populations de Canards nichant en Dombes et en Forez.
- J. BROYER: Incidences de la modernisation de l'agriculture et de la prédation sur la nidification des Anatidés en Dombes.
- L. ALLOUCHE: Considérations sur l'activité alimentaire chez le Canard chipeau et la Foulque macroule hivernant en Camargue.
- A. TAMISIER: La Camargue, quartier d'hiver et de transit pour les oiseaux d'eau : perspectives d'avenir pour un site en péril.

Septième session

Président : Chr. JOUANIN

- P. JOUVENTIN: Ecologie des oiseaux dans les Terres australes et antarctiques françaises: première mission sur l'Île des Pingouins (archipel Crozet).
 - V. BRETAGNOLLE : Les mécanismes éthologiques d'isolement reproductif : cas des Pétrels.
 - C. BOST : Note préliminaire sur le problème de l'étalement des pontes chez le Manchot papou.

CLÔTURE DU COLLOQUE

EXPOSITION « ART ET OISEAUX »

ALIBERT Eric * BAS Eric * BEAUVALLET Yves * BLU François * BOUREAU Michel * CHAVIGNY Denis * CHEFSON Partis * CHEVALLIER Jean * CLA-VEEUL Denis * CORNUET Jean-François * DECUYPERE Laurent * DELEPEE Guy DEROUSSEN Frerand * DESBORDES François * FREYTET Alain * FURIC Michelle * GIRARD Chantal * GURLIAT Pierre * HAINARD Robert * LEBLAIS Gils * MAYEUR Fean-Paul * MELET Jean * MEUNIER Alain * NICOLLE Starg * NOUALHAT Alexis * POMIER * Jean-Paul * MELET Jean * MEUNIER Alain * NICOLLE Starg * NOUALHAT Alexis * POMIER * Jean-Paul * MEDITA * SOUBERT * DOUMARAT François * ROBERT * DOUMARAT * FORT * SOUBLET * S

ILLUSTRATION SONORE

Philippe BARBEAU et Martine TODISCO.

STANDS

AR VRAN . ASSOCIATION DES NATURALISTES DE LA VALLÉE DU LOING ET DU MASSIF DE FONTAINEBLEAU • ASSOCIATION DES NATURALISTES ORLÉANAIS ET DE LA LOIRE MOYENNE • ASSOCIATION POUR LA PROTEC-TION DES RENARDS ET AUTRES PUANTS . ASSOCIATION RÉGIONALE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX ET DE LA NATURE EN RÉGION PRO-VENCE ALPES-CÔTE D'AZUR . ASSOCIATION SPORTIVE DE LA CHASSE PHOTOGRAPHIQUE FRANÇAISE • AVES (Belgique) • CENTRE D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES DE BOURGOGNE • CENTRE DE BIOLOGIE DES ÉCOSYS-TÊMES D'ALTITUDE - UNIVERSITÉ DE PAU • CENTRE D'HÉBERGEMENT ET D'ÉTUDE DE LA NATURE ET DE L'ENVIRONNEMENT (Scine-Maritime) • CENTRE ORNITHOLOGIQUE DE LA RÉGION ILE DE FRANCE • CENTRE RÉGIONAL ORNITHOLOGIQUE D'AQUITAINE ET DES PYRÉNÉES • FÉDÉRA-TION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE PROTECTION DE LA NATURE • FÉDÉ-RATION FRANÇAISE DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES NATURELLES • FÉDÉRA-TION RÉGIONALE DES ASSOCIATIONS DE PROTECTION DE L'ENVIRONNE-MENT DU CENTRE . FONDS D'INTERVENTION POUR LES RAPACES . FRANCE NATURE ÉDITIONS • GALERIE « LA MARGE » Gravures et Livres de Robert Hainard • GROUPE ORNITHOLOGIQUE DE LA LOIRE-ATLANTIQUE GROUPE ORNITHOLOGIQUE NORD • GROUPE ORNITHOLOGIQUE NOR-MAND • GROUPE ORNITHOLOGIQUE SARTHOIS • LIBRAIRIE DU MUSÉUM • LIGUE FRANÇAISE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX • L'OISEAU MUSI-CIEN • L'UNIVERS DU VIVANT • ORGAMBIDESKA COL LIBRE • SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES • SOCIÉTÉ FRANÇAISE POUR L'ÉTUDE ET LA PROTECTION DES MAMMIFÈRES • SOCIÉTÉ HERPETOLOGIQUE DE FRANCE . SOCIÉTÉ NATIONALE DE PROTECTION DE LA NATURE . SOCIÉTÉ ORNITHOLOGIQUE DE FRANCE • SOCIÉTÉ POUR L'ÉTUDE ET LA PROTECTION DE LA NATURE EN BRETAGNE • TEOS tours • TRAFFIC • WORD WILDLIFE FUND FRANCE.

ALLOCUTION DE MONSIEUR LE PROFESSEUR PHILIPPE TAQUET

Directeur du Muséum National d'Histoire Naturelle

Mesdames, Mesdemoiselles, Messieurs,

Je sus très heureux et très fier d'ouvrir aujourd'hui ce 15º Colloque Francophone d'Ornithologie. C'est un plaisir, je ne suis pas spécialiste d'oiseaux, mais j'ai fort heureusement à ma droite mon collègue le Professeur Jean DORST, Membre de l'Institut et je peux l'ouvrir en toute sérennité; il est là, il est le spécialiste montesté des oiseaux. J'ai à ma gauche aussi Monsieur CRUON qui présidera cette séance.

Je voudrats d'abord en mon nom et en votre nom à tous remercier et féticiter une nouvelle fois Monsteur NICOLAU-GUILLAUMET et toute son équipe d'avoir une année encore organisé ce colloque dont le succès se perpétue d'année en année et c'est quelque chose de tout à fait remarquable qui permet de regrouper ici même des ornithologistes de France et d'autres pays qu'on est heureux d'accueille.

Non spécialiste des oiseaux, je voudrais vous raconter trois histoires, en tout cas vous donner trois informations concernant les oiseaux que j'ai trouvées remarquables dans le courant d'une année d'activités à la Direction du Muséum :

Premier exemple montrant, me semble-i-il, les relations etroites depuis toujours entre les hommes et les oiseaux, nous avons eu la chance d'inaugurer, il y a un peu moins d'un an, au Jardin des Planies une magnifique exposition sur l'Art de la Plume chez les Indiens d'Amazonie, exposition que je vous encourage à aller voir, si vous ne l'avez déjà vue.

C'est le Professeur Claude LEVI-STRAUSS en personne qui est venu inaugurer cette exposition, qui d'ailleurs se poursuit et se terminera à la fin de ce mois de mars. Cette exposition est centrée sur les plumes des oiseaux et sur ce mythe extraordinaire qu'ont les Indiens d'Amazonue et qui montre les liens étroits entre ces gens de la grande forêt du Brésil et les oiseaux qui peuplent celle-ci.

Je voudrais citer brièvement le Professeur LEVI-STRAUSS à propos du mythe de la création, bel exemple d'harmonie en tout cas, de lien passionnant entre hommes et oiseaux :

Les oiseaux disent les Indiens d'Amazonie étaient au début de la création tous d'une couleur uniforme et sombre. Les hommes et les oiseaux s'allièrent pour détruire un grand monstre, un grand serpent d'eau qui s'attaquatt à tous les êtres vivants amazoniens. Ce grand serpent d'eau vivait dans le grand fleuve Amazone, mais les combattants pris de peur, s'excusaient les uns après les autres, prétextant qu'ils savaient seulement lutter sur la terre ferme. Seul le Cormoran osa plonger et blessa mortellement le monstre qui était au fond de l'eau, enroulé autour des racines immergées d'un arbre énorme. En poussant des cris terribles les hommes parvinrent à sortir le serpent de l'eau, l'achevèrent et le dépouillèrent. Le Cormoran revendiaua la peau pour prix de sa victoire et les chefs indiens lui dirent ironiquement; « mais comment donc, tu n'as qu'à l'emporter ». « Tout de suite » répondit le Cormoran qui fit signe aux autres oiseaux. Ceux-ci foncèrent ensemble, chacun saisissant un morceau de peau dans son bec et ils s'élevèrent avec celui-ci. Vexés et furieux, les Indiens sont devenus depuis les ennemis des oiseaux. Ceux-ci se mirent à l'écart pour partager la peau du grand monstre. Ils convinrent que chacun garderait le bout qu'il tenast dans son bec ; cette peau avait des couleurs merveilleuses : rouge, jaune, vert, noir, blanc et elle s'ornait de dessins comme personne n'en avait jamais vu. Dès que chaque oiseau fût nanti du morceau auquel ıl avait droit, le miracle se produisit. Jusqu'alors tous étaient sombres et voici qu'ils devinrent tout à coup blancs, jaunes, bleus ; les Perroquets se couvrirent de vert et de rouge. Au Cormoran qui avait tout fait, il ne resta que la tête qui était noire, mais il s'en déclara satisfait. »

Eh bien voilà le mythe indien qui explique pourquoi les oiseaux sont colorés aujourd'hui et aussi pourquoi les Indiens ont voulu se parer des plumes des oiseaux pour marquer leur identité ethnique et culturelle. On est un homme véritable en Amazonie quand on est paré de plumes des oiseaux et les Indiens sont de remarquables systématiciens, avant choisi les oiseaux pour distinguer les tribus et les ethnies.

C'est une très belle histoure. Je voudrats vous en donner deux autres à la faveur de mes voyages et puisque effectivement je reviens de Chine, actuellement là bas le printemps est en avance. Habituellement à Pékin il fait 15° et il fassait 5°. Pour ces premiers jours printaniers, les Chinois qui sont des gens passionnés pour les osseaux, à la fois par leur systématique, par leurs chairs mais aussi par la nourrture qu'ils procurent, les Chinois, les gens âgés de Chine sortent actuellement dans les rues de la capitale les oiseaux chanteurs qu'ils mettent énormément de temps à élever. Dans les peitis squares, au milieu de la foule on voit des vieillards avec des barbes blanches qui apportent des cages le matin, au lever du soleil et tout le monde attend que les oiseaux se mettent à chanter. On vient les comparer, les acheter, les échanger et c'est en ce moment un très beau spectacle dans les rues pour un ornithologiste, même pour un non-ornithologiste.

J'oserais vous avouer qu'au mois d'août dernier où j'étais encore dans ce pays pour négocier la venue d'une exposition ici à Paris, on m'a fait manger, mais je m'en excuse auprès de vous, je ne l'ai su qu'après, un plat très imposant uniquement composé de langues de canards, canards domestiques, je m'empresse de vous le dire. C'est la première fois de ma vie et ce sera peut-être la seule fois, où j'ai mangé des langues de canards, seulement les langues ! C'est très très bon.

El pour terminer sur une dernière histoire d'oiseaux encore, je dirai pour boucler la boucle, puisqu'on a parlé du mythe de la création, qu'au l'îbet les oiseaux jouent un rôle important lors de la fin et de l'enterrement des hommes. J'en parle parce que je sus allé à L'hassa au mois d'aoûi et qu'arrive Samedi prochain à Parts, c'était la raison de mon voyage, une magnifique exposition consacrée au Tibet et à la culture tibétaine. Les objets pour la première fois, vont pouvoir sortre de ce pays et la France a été choise et le Muséum a été choisi pour leur présentation Ils seront exposés à partir de la fin-avril et jusqu'au mois d'octobre.

Au Tibet les vautours se chargent d'enterrer les morts encore aujourd'hun et les Tibetains ont choisi l'enterrement céleste pour faire monter au cel les restes de leurs morts. Cela se passe tous les jours à Lhassa, dans la banlieue de Lhassa à quatre heures ou cinq heures du matin. Même si c'est une cérémonie qui est interdite aux touristes, pour des raisons évidentes, je trouve dans celle-ci tout à fait évionname et remarquable, après le mythe des Indiens d'Amazonie, un autre exemple impressionnant et même émouvant des hens qui existent depuis toujours entre les Oseaux et les Hommes.

Je ne veux pas m'étendre longuement; j'ai parcouru le programme de ces deux journées et je regrette de ne pas pouvoir assiter à l'ensemble des communications. Elles me semblent intéressantes et alléchantes et j'aurais aimé pouvoir suivre un bon nombre d'entre elles.

Je vous souhaite en tout cas deux très bonnes journées pour ce 15 Colloque Francophone d'Ornithologie avec l'écoute d'excellentes communications, de très bonnes discussions et je me réjouis de vous voir une fois de plus aussi nombreux à cette occasion.

Merci à vous

ALLOCUTION DE MONSIEUR LE PROFESSEUR JEAN DORST

Membre de l'Institut

Je ne peux pas m'empêcher chers camarades ornithologues, de vous dire le plaisir que j'ai à me retrouver aujourd'hui parmi vous.

Voyez-vous, nous fétons ici notre 15° grand-messe ornithologique, si ye puis dire. J'ai assisté depuis le début à la naissance de cette idée qui a priori, n'était pas assurée de rencontrer un véritable succès. Et puis d'année en année nous avons vu ce colloque se structurer, se perfectionner, devenir de plus en plus scientifique, de plus en plus fructueux et les discussions qui suivent chacun de ses exposés témoignent de la part que nous prenons à une œuvre qui en définitive est commune.

Je ne peux pas m'empêcher de penser que ce colloque a suivi le développement, si vous voulez, des oiseaux eux-mêmes. Nous savons três bien qu'ils sont d'abord couverts de duvet puis qu'ensuite ils ont un plumage juvênile puis un plumage immature et puis que d'année en année, ils acquièrent finalement un plumage brillant, éclatant, comme le Professeur TAQUET vient de nous le rappeler dans le cas de ce mythe indien. Eh bien, au Jond cela a été exactement la même chose pour ce colloque et je crois que ecci est véritablement une réussite.

Le me réjouis également d'une autre chose : c'est de vour ce marché ornithologique qui se tient actuellement dans la salle des pas-perdus en bas, de vour le nombre d'associations qui se sont fédérées, qui ont des stands côte à côte et qui ne « se tirent pas dans les pattes » comme certains pourraient le dire, bien au contraire, qui collaborent chacune dans son com à la défense de la Nature, à une meilleure connaissance des oiseaux et à travers les oiseaux bien sûr de l'ensemble du règne végétal et du règne aimial.

Je me réjouis aussi de voir que d'année en année la part prise par les aristes au succès de ce colloque devient de plus en plus grande. Il y a un certain nombre d'années, quand j'étais jeune chercheur, il y avait très peu d'aristes animaliers. Il y en avait quelques-uns excellents et je ne vais pas rappeler bien sûr leur mémoire car à l'heure actuelle, ils ont pour la plupart disparu, mais nous voyons aujourd'hui une pléiade de jeunes aristes pleins de talent. Voyez-vous, je me sus toujours beaucoup intéressé à l'art et à l'art animalier spécialement. Je connais d'excellents spécialistes capables de peindre, de dessiner des insectes, des mammifères mais pour dessiner des oiseaux, c'est une tout autre affaire. Il faut avoir non seulement des qualités artistiques mais il faut également être ornithologue et ce sont des qualités que l'on ne rencontre pas nécessairement jointes dans la même personnalité.

Je crois donc que tout ceci est un grand succès.

Je ne voudrais pas parler plus longtemps de manière à lasser véritablement la place aux discussions, aux exposés qui vont vous être faits mais je voudrais simplement joindre mes remerciements et mes félicitations à notre ami Pierre NICOLAU-GUILLAUMET... En votre nom à tous je souhaite que nous puissions lui manifester notre recon naissance par de chaleureux applaudissements.

Je vous remercie.



RÔLE DE LA NOURRITURE DANS LA DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DÉMOGRAPHIQUES DES MÉSANGES (PARIDAE) EN CHÊNAIES VERTES :

RÉSULTATS PRELIMINAIRES

2742

par Alex CLAMENS

By providing additional food during winter and spring until clutch completion, the period of nest building and the laying date of Blue Tits were advanced in a mediterranean Holm Oak wood. The pairs supplied with food laid slightly more eggs and had a better breeding success than those without supplementary food but these differences were not significant. A higher proportion of the former were ranged or adult. The fledging weight of the young was the same for the fed and the unfed pairs. These results agree with the hypothesis that food supply for the females is the proximate factor influencing their laying dates and clutch sizes. These differences were not recorded for the Great Tit probably because of its high frequency of repeat clutches in Holm Oak wood.

Introduction

Dans le cadre d'une étude de la dynamique des populations de mésanges en région méditerranéenne, un travail concernant certains aspects du coût de la reproduction a été entrepris dans le sud de la France sur la Mésange bleue Parus caeruleus et la Mésange charbonnière Parus major en profitant de la présence simultanée de deux chênaies aux phénologies et aux ressources alimentaires différentes : la chênaie sempervirente de Chênes verts Ouercus ilex et la chênaie caducifoliée de Chênes pubescents Quercus pubescens.

Il ressort des résultats déjà acquis (Cramm, 1982 ; Isenmann, 1983a et b : Cramm in Blondel et al., 1987 , Cramm in prép.) que, en moyenne sur la période 1982-1985 ; 1) la date de ponte des deux espèces est plus précoce en chênaie de chênes pubescents qu'en chênaie de chênes verts (8 jours d'écart pour la mésange bleue et 7 pour la mésange charbonnière); 2) la grandeur de ponte des deux espèces est plus forte en chênaie de chênes pubescents qu'en chênaie de chênes verts (3 œufs d'écart pour la mésange bleue et 0,8 pour la mésange charbonnière). Ces différences sont à mettre en rapport avec un débourrement plus précoce du chêne pubescent et donc une abondance de chenilles, nourriture de base des mésanges, plus précoce en chênaie de chênes pubescents qu'en chênaie de chênes verts

En 1985, une etude des territoires de la mesange bleue (Clamens, sous presse) a montre que, dans une chênaie de chênes verts, les couples profitant de chênes pubescents sur leur territoire pondent en moyenne plus tôt que ceux n'en ayant pas mais que le poids à 15 jours, et donc l'espérance de vie théorique ultérieure de leurs eunes, semble plus faible.

Notre problématique a consisté, en 1986, à tester l'importance de la nourriture comme déterminant écologique de ces différences observées dans le déclenchement de la reproduction (Perrins, 1970; Dhondt et al., 1984). Pour cela, reprenant un protocole déjà appliqué aux mesanges du genre Parus (Kallander, 1974; Bromssen et Jansson, 1980; Wiche, 1981), nous avons artificiellement allimenté les oisseaux sur une partie de notre station d'étude durant l'hiver et le printemps 1986. Nous espérions ainsi montrer que la zone alimentée était occupée de préférence par des oiseaux plus âgés donc sexuellement dominants, pondant plus tôt grâce au surplus énergétique fourni, mais donnant naissance à des poussins à faible espérance de vie car nés avant le maximum de ressources alimentaires du milleu.

Matériel et méthode.

Station d'étude.

La station d'étude est stuée à Quissac (Gard, France méditerranéenne, 43° 55° N-4° E), a 100 m d'altitude. C'est un taillis de chênes verts où avaient éte installés 55 nichors' (28 à trou d'envol de 28 mm et 27 à trou d'envol de 32 mm) sur une vingtaine d'hectares. Durant l'hiver 1985-1986 74 nichors supplémentaires à petit trou d'envol furent ajoutés sur le site portant la surface de la station d'etude à 60 hectares.

Apport de nourriture.

L'importance de l'etat physiologique de la femelle, et donc des conditions d'alimentation hivernales, drins le devlenchement de la reproduction (Jones et Ward, 1976; Ewald et Robwer, 1982) nous a conduit à commencer notre apport alimentaire des le mois de décembre (debut : 3/12, 1985). Seize points d'alimentairon ont été installes sur 10 hectares de notre station d'étude, les 50 autres hectares servant de temoin. Cha que point comportait une mangeoire d'une capacite de 250 g de grames de tournesol et une boule de margarine de 100 g, le tout accroché aux arbres par un fil afin de dissuader toute autre espèce que les mésanges de s'alimenter. A partir du 22 février, la margarine a été enrichie avec des mélanges d'insectes séchés vendus dans le commerce, et à partir du 20 mars, sur chaque point de nourrissage, des vers de farine ont été déposés dans des coupelles en plastique. Cet enrichissement des apports était destiné à satisfaire les besoins des femelles en protéines pour la confection des œufs (Perrins, 1970; Krementz et Davidson-Ankney, 1986). Un contrôle hebdomadaire en hiver, puis trois fois par semaine à partir de fin février, a permis de réapprovisionner les points d'alimentation au fur et à mesure de la consommation par les oiseaus. L'apport de nourriture était arrêté sur un poste de nourrissage dès que le nichoir le plus proche contenait une ponte complète affin que l'élèvage des jeunes se déroulât dans les conditions naturelles de la chénaic.

Un baguage coloré différentiel des oiseaux dormant l'hiver dans les nichoirs (bague rouge dans la zone alimentée, bleue dans l'autre), suivi d'observations aux postes de nourrissage, a permis d'apprécier l'origine des individus se nourrissant. Ces contrôles permettaient en même temps d'estimer les prélèvements éventuels d'autres espèces.

Phénologie des chênes.

La date de ponte des mésanges en chênaie de chênes verts étant corrélée avec le débourrement du chêne pubescent (Cramm, 1982; Cramm in Blondel et al., 1987), la phénologie des deux essences présentes sur la station a été suivie en adoptant l'échelle utilisée par Cramm (1982).

Suivi de la reproduction.

Un contrôle hebdomadaire des nichoirs, commencé début mars, a permis de suivre les stades de construction des nids comparativement entre les zones alimentées et non alimentées. Pour cela un code a été adopté :

stade 1 : moins de 10 brins de mousse,

stade 2 : plus de 10 brins de mousse non arrangés,

stade 3 : ébauche de la coupe.

stade 4 : construction de la coupe,

stade 5 : nid près de la ponte,

stade 6 · cenfs dans le nid.

Un état moyen des constructions a été calculé à chaque contrôle sur chaque zone.

La poursuite de ce contrôle a également permis de recueillir les paramètres de la reproduction suivants : date de ponte, grandeur de ponte, nombre de poussins envolés par nichée réussie ainsi que leurs poids à

9 jours et 15 jours.

Enfin, tous les adultes nicheurs de mésange bleue ont été capturés à l'aide d'une porte piège pendant le nourrissage de leurs jeunes. Leurs poids et longueur d'aile ont été notés et leur âge déterminé quand c'était possible (âgés d'un an ou individus bagués les années précédentes).

Résultats

Utilisation des mangeoires,

La consommation de nourriture par les deux espèces de mésanges a commencé en janvier, soit environ un mois après le début de l'alimentation. En tout, 30 kg de graines de tournesol, 3,5 kg de margarine et 4 kg de vers de farine ont été consommés de janvier à fin avril. Lors des observations aux postes de nourrissage aucun oiseau bagué coloré provenant de la zone témoin n'a été observé et les quelques Pinsons des arbres (Fringilla coelebs) notés n'ont eu qu'un impact négligeable sur la consommation totale. Malgré l'unique cas d'une mésange bleue dormant l'hiver dans la zone alimentée qui a niché dans la zone témoin, nous pouvons done considerer que la nourriture consommée l'a été par des mésanges nichant ensuite sur la zone expérimentée.

Construction des nids.

Pour la mésange bleue, la figure 1 montre que, à tous les contrôles, le stade moyen de construction était plus avancé dans la zone nourrie que dans la zone témoin. L'écart entre les deux zones est statistiquement significatif du 27 mars au 24 avril (test U, p < 0,05).

Dans le cas de la mésange charbonnière, aucune différence n'apparaît entre les deux zones dans la construction des nids (Fig. 1).

Date de ponte.

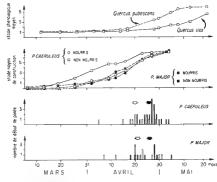


Fig. 1 (de haut en bas):

- phénologies comparées du chêne vert et du chêne pubescent, Quissac 1986, échelle adoptée par Cramm 1982,
- évolutions comparées des constructions de mds entre les zones alimentées et non alimentées, voir texte pour l'échelle, Quissac 1986 ;
- dates de ponte comparées des Mesanges bleues entre les zones alimentées (date moyenne de ponte. flèche blanche) et non alimentée (date moyenne de ponte · flèche noire), Quissac 1986;
- dates de ponte comparées des Mésanges charbonnières entre les zones alimentées (date moyenne de ponte : fleche blanche) et non alimentee (date moyenne de ponte : flèche noire). Dussac 1986

résultats antérieurs (Cramm, 1982; Cramm in Blondel et al., 1987). Ce n'est pas le cas dans la zone nourrie où, de plus, l'écart-type de la date de nonte est beaucoup plus élevé (Tabl. 1).

Pour la mésange charbonnière, une différence existe entre les deux zones dans le même sens que pour la mésange bleue mais elle n'est cependant pas statistiquement significative (Tabl. 2, test Smirnov).

Grandeur de ponte.

Dans la zone alimentée, la grandeur de ponte de la mésange bleue est supérieure à celle de la zone non alimentée (Tabl. 1). Mais cette diffé-

TABLEAL 1 — Parametres de la reproduction de la Mesange bleue Parus caeruleus et de la Mesange charbonniere Parus major dans la zone alimente et dans la zone non alimente. Ouissac 1986

	H-SANCER B F B AB C CAFB CF C		EVEC NV 22 MEZVACE C-(Vbar nates	
	Zone a smembde	Zone tempum	Zone as menter	Zone temosa
Vetr de ponte au prem er neuf m d'	25 avr 6 9 9	76 avr 7 26	7 gur 6,8 12	26 mur 4
prande r de p nre m Ø m	4 ³	8 45	7.8 1.5	4 0
Kushre de poussins onvo es d				4
Succes de reproduc ti	81	,5s 0.,	0,	,
Fo as det plumsits a ne f curs o	; 1	8,9 23	*-0 9	1 8
Pous a 1 enum			10.ds des pouss no 17,5 1 C	20 Qu 20 Durs 2 u 0 8

rence n'est pas statistiquement significative (test U). Il y a là peut être un problème de l'importance de l'échantillon. Chez la mésange charbonnière, un écart non significatif (test U) existe aussi entre les deux zones, mais dans l'autre sens.

Autres paramètres démographiques.

Chez la mésange bleue (Tabl. 1), le nombre moyen de jeunes envolés par nichée réussie n'est pas différent entre les deux zones comparées. Le succès de reproduction, en conséquence, est plus élevé dans la zone non alimentee où la grandeur de ponte est plus faible, mais la différence n'est pas statistiquement significante (test U). Les poids des poussins à 9 jours et 15 jours ne présentent aucune différence entre les deux zones.

Chez la mésange charbonnière (Tabl. 2), la seule différence visible entre les deux zones concerne les poids à 9 jours des poussins Elle n'est pas statistiquement significative (test U).

Caractéristiques des adultes.

Chez la mésange bleue (tableau II). seule espèce pour laquelle nous disposons de données, aucune différence biométrique n'existe entre les oiseaux des deux zones. Par contre, on not que dans la zone alimentée les proportions de mâles adultes et de mâles bagués semblent plus fortes que dans la zone témoin. Les oiseaux nichant dans cette zone étaient en général des oiseaux connus car plus souvent contrôlés les années antérieures. Chez les femelles, on ne retrouve pas ces tendances sauf pour la proportion d'individus non bagués qui est plus faible dans la zone non alimentée. Les différences observées ne sont cependant pas statistiquement significatives (test U.).

TABLEAU II. – Caracteristiques des adultes meheurs de Mesange bleue dans la zone alimentee et dans la zone non alimentée, Quissac 1986

uans la zone an	mentee et dans	ta zone non ali	mentee, Quissac	1986
	Zone alimentée		Zone témoin	
	mâle	femelle	måle	femelle
Longueur de l'aile				
т •	65,9 1,6 7	62,7 2,6 7	65 1,5 23	62,0 1,8 24
Poids				
т О	11,6 0,7 7	11.1 0,5 7	11,5 0,8 23	11,0 0,6 25
Nombre d'adultes	5	2	11	10
Nombre de juvéniles	2	5	12	14
Nombre d'ciseaux bagués	5	3	11	6
Nombre d'oiseaux non bagués	2	4	13	19
Taux de recapture :				
σ π	2,6 1,5 7	1,4 0,5 7	1,7 1,0 23	1,8 1,8 25

Discussion.

Selon l'hypothèse fondamentale de Lack (1968), la date et la grandeur de ponte des oiseaux sont fixées de facon à porter au maximum le nombre de descendants des couples aux générations suivantes, la pression de sélection en cause étant la nourriture disponible pour les jeunes et la femelle. Ceci implique une concordance entre les besoins alimentaires des poussins et le maximum des ressources du milieu. Ainsi, chez les Mésanges, la date de ponte semble adaptée à la période d'abondance maximale de leur nourriture de base : les chenilles (Lack, 1954). Après les travaux de Perrins (1965), montrant que la date moyenne de ponte chez la mésange charbonnière n'est en général pas la meilleure pour l'élevage des jeunes sauf pour les pondeurs précoces, Lack (1968) puis Perrins (1970) ont suggéré que la date de ponte des oiseaux était conditionnée par la nourriture disponible, la femelle pondant quand elle peut physiologiquement assumer le coût énergétique de confection des œufs. La concordance évoquée plus haut entre les besoins alimentaires des ieunes et le maximum de ressources du milieu n'est dans ce cas plus obligatoirement réalisée à cause des contraintes de l'environnement et sa réalisation peut n'être que pure coïncidence.

Trois démarches permettent de tester cette hypothèse de la nourriture comme déterminant de la date et de la grandeur de ponte :

- une comparaison entre habitats aux potentialitées alimentaires différentes montrant une date de ponte plus tardive et/ou une grandeur de ponte plus faible dans l'habitat le plus pauvre (Van Balen 1973; Lundbers et al. 1981; Dhondt et al., 1984).
- une corrélation entre l'état physiologique de la femelle avant la ponte, apprécié par l'importance de ses réserves, et sa date ou sa grandeur de ponte (Jones et Ward 1976; Ankney et Mac Ines 1978; Askenmo 1982).
- une expérimentation par un apport de nourriture destiné à avancer la date de ponte et/ou à augmenter la grandeur de ponte (Kallander 1974; Yom Tov 1974; Smith et al 1980; Hogstedt 1981; Davies et Lundberg 1985).

Les conclusions obtenues en Languedoc (Cramm 1982, Cramm in Blondel et al. 1987) basées sur la première approche sont à présent confirmées pour la date de ponte de la mésange bleue par les résultats expérimentaux presentes ci Dans le cas de cette espèce, le déclenchement de la reproduction (construction des nuds, date de ponte) est fixé, au moins en partie, par la nourriure dont dispose la femelle avant la ponte.

Pour la grandeur de ponte l'expérimentation n'a pas permis de reproduire de façon statistiquement significative la différence existant entre les chênaies de chênes verts et de chênes pubescents. Une tendance existe cependant et elle va dans le sens attendu. Ces résultats demandent donc à être précisés car si la variabilité individuelle est très forte, notre échantillon était peut être trop faible.

Cependant les ressources alimentaires ne sont pas seules en cause dans le déclenchement de la reproduction et la grandeur de ponte. Une part de ces caractères sont en effet fixés génétiquement et à un degré fort (0,4 pour la date et la grandeur de ponte, Van Noordwijk et al. 1981 a et b); cela explique peut être qu'il sont difficile de les modifier en agissant sur les paramètres du milleu au cours d'une saison de reproduction des oiseaux. Brömssen et Jansson (1980) avaient d'ailleurs attribué leur absence de résultat, avec le même type d'expérimentation, à cette composante génétique qu'ils avaient considérée comme dominante dans le déterminisme de la date de ponte. De nombreux travaux (Kluyver 1951, Perrins 1965, Van Balen 1973, Leclercq 1977, Schmidt 1984, Blondel 1985) ont montré également l'influence de facteurs de l'environnement, comme les températures, sur la date de ponte. Cependant, même les facteurs s'un dimarques, sauf perturbation exceptionnelle, agissent, au moins partiellement, à travers la nourriture.

Si ces éléments ne sont pas à négliger, les ressources alimentaires pour la femelle apparaissent, au vu de nos résultats, comme le facteur ultime déterminant la date et la grandeur de ponte.

Ces résultats pourraient cependant être affinés. Nous pouvons penser en effet que la consommation de nourriture n'a pas été la même pour tous les individus. En ce sens, il serait intéressant de mettre en corrélation la date et la grandeur de ponte dans les nuchors de mesange bleue avec la quantité de nourriture prélevée dans la mangeore la plus proche Il faudrait dans ce cas être certain que la nourriture consommée l'ait été essentiellement par les mésanges bleues des nuchors en question.

Avec une grandeur de ponte légèrement supérieure, le nombre de jeunes envolés par nichée réussie chez la mésange bleue dans la zone alimentée est le même que dans la zone non alimentée. Ce succès de reproduction plus faible des couples artificiellement nourris qui en découle, et les poids similaires des jeunes à 9 et 15 jours entre les deux zones, demandent à être confirmés. Ils suggèrent en effet une dépense énergétique des adultes dans la reproduction supérieure à la normale et pouvant comprometre leur survie ultérieure (Drent et Daan 1980. Nur 1984). Cette dépense pourrait être appréciée par une pesee des femelles au début et à la fin de l'élevage des jeunes a condition de pouvoir relier une éventuelle variation de poids des oiseaux avec une modification ultérieure de leur survie.

Le cas de la mésange charbonnière est plus délicat car aucun effet de la nourriture n'est decelable alors qu'aucune différence dans l'utilisation des mangeoires avec la mésange bleue n'a été notée. Le mauvas succès de reproduction de cette espèce dans les chênes verts en première ponte (Cramm 1982 ; Isenmann 1983; Cramm in Blondel et al. 1987) a pour conséquence en Languedoc un taux non négligeable de pontes de remplacement qu'il ne nous a pas toujours été possible de distinguer. L'absence de différence significative pour les paramètres démographiques chez cette espèce ne peut donc, pour l'heure, être interprétée et une étude plus poussée (capture de tous les adultes, échantillon plus grand) est méressaire.

De nombreux travaux sur diverses espèces d'oiseaux (Dhondt et Hublé 1968; Dhont 1971; Van Balen 1980; Lundberg et al. 1981; Davies et Lundberg 1985) nontrent que les territoires les plus riches en nourriture sont occupés par des indidividus plus âgés. Une tendance en ce sens apparaît pour la mésange bleue dans nos données mais elle demande à être confirmée. Par contre, les oiseaux fixés dans la zone nourrie ne sont pas particulièrement plus gros que les autres. Il conviendrait donc de suivre avec précision les modalités d'installation des couples sur leurs territoires au début du printemps.

Conclusion.

Ces premiers résultats montrent que le début de construction des nids et la date de ponte de la mésange bleue en chênaie de chênes verts sont en parte contrôlés par la nourriture disponible pour la femelle avant la ponte. Les différences observées dans le déclenchement de la reproduction entre les chênaes de chênes verts et de chênes pubescents, et entre les territores avec ou sans chêne pubescent dans la chênae verte, sont donc bien liées à des différences d'ordre alimentaire. Il convient à présent de poursuivre ces expérimentations à plus grande échelle afin de confirmer un éventuel effet sur la grandeur de ponte et les autres paramètres demographiques. Un contrôle poursuivi si longtemps d'un nombre assez éleve de femelles auxquelles une ponte anticipée et éventuellement supérieure aurait été imposée permettrait d'évaluer l'impact de ce

surcoût énergétique sur leur survie ultérieure. La quasi absence de résultats significatifs chez la mésange charbonnière confirme l'originalité de cette espèce par rapport à la précédente en chênaie de chênes verts et la nécessité de bien la suivre dans ce type de milieu.

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier J. Blondel et P. Isenmann pour leurs conseils et leur aide danc la réalisation de ce travail et pour leur leutre critique du manscrit auta gue J. L. Martur et P. Cramm qui m'a toujours fair profiter de sa connaissance des stations étudiées et des données dont il dispone. Cette étude à e agalement bénéficié de l'aide de A. Dervieux et P. Perret pendant la période de nourrissage et dans la capture des ouseux, qu'ils en soient ci remerciés

RÉSUMÉ

Grâce à un apport de nourriture durant l'inive et le printemps usqu'à ce que les pontes soient complétes, la pérnode de construction des nids et la date de ponte des Mésanges bleuss ont été avancées dans une chienaie verte méditerranéenne. Les couples artificielles ment nourris ont et une grandeur de ponte superieure et un succes de reproduction legérement inférieur nance ce différences n'étaient pas significatives. Une plus grande proport tion des obseaux était bague et au doulte dans la zone aimentee de notre station d'étude Le pouds des jeunes à l'ervoi était identique pour les couples nourris et no mouris. Ces result tats confirment l'hypothèse de la nourriture pour la femelle avant la ponte comme facteur proximal conditionant le date et la grandeur de poorte Ces différences n'ortip sa éte retrouvées pour la Mésange charbomaire, sans doute à cause de la fréquence relativement élevée des pontes de remplacement de cette espèce dans les chênais evertes.

BIBLIOGRAPHIE

- ANKNEY (C. D.) & MAC INES (C. D.) 1978. Nutrient reserves and reproductive perforformance of female lesser Snow Geese. The Auk, 95: 459-471.
- ASKENMO (C.) 1982 Clutch size flexibility in the Pied Flycatcher Ficedula hypoleuca.

 Ardea 70: 189-196.
- BALEN VAN (J. H.) 1973. A comparative study of the breeding ecology of the Great Tit Parus major in different habitats. Ardea 61: 1-93.
- BALEN VAN (J. H.) 1980. Population fluctuations of the Great Tit and feeding conditions in winter. Ardea 68: 143-164.
 - BLONDEL (J.) 1985. Breeding strategies of the Blue Tit and Coal Tit (Parus) in mainland and island mediterranean habitat 'a comparison J Anum. Ecol. 54. 531-556.
- BLONDEL (J.), CLAMENS (A.), CRAMM (P.), GAUBERT (H.) & ISEMANN (P.) 1986. Population study of Tits (Paridae) in the mediterranean region. Ardea sous presse.
- BROMSSEN VON (A.) & JANSSON (S.) 1980. Effect of addition of food to Willow Tit Parus montanus and Crested Tit Parus cristatus at the time of breeding. Orns Scandinavoca 11: 173-178.
- CLAMENS (A.) 1987 Importance de la territorialité dans la reproduction de la Mésange bleue Parus caeruleus en chênase de chênes verts, Revue d'Ecologie (Terre et Vie) sous presse.

- CRAMM (P.) 1982. La reproduction des mésanges dans une chênaie verte du Languedoc L'Oiseau et la R.F.O. 52: 347-360.
- DAVIES (N. B.) & LUNDBERG (A.) 1985 The influence of food on time budget and timing of breeding of the Dunnock Prinella modularis. Ibis 127: 100-110.
- DHONDI (A. A.) & HUBLE (J.) 1968. Age and territory in the Great Tit Parus major Angewandte Ornithologie 3: 20-24.
- DHONDT (A. A.) 1971. Some factors influencing territory in the Great Tit Parus major Gerfaut 61: 125-135.
- DHONDT (A. A.), EYCKERMAN (R.), MOGEMANS (R.) & HUBLE (J.) 1984. Habitat and laying date of Great Tit and Blue Tit Parus major and Parus caeruleus. Ibis 126: 388-397.
- DRENT (R, H) & DAAN (S.) 1980. The prudent parents . energetic adjustements in avian breeding. Ardea 68: 225-252.
- EWALD (P W) & ROHWER (S) 1982. Effect of supplemental food on tuming of breeding, clutch size and po vgon in Red Winged Blackbird Agelaius phoenicus, J. Anim. Ecol 51: 439-450
- HOGSTEDT (G.) 1981. Effect of additional food on reproductive succes in the Magpie Pica nica. J. Anim. Ecol. 50: 219-229
- ISENMANN (P.) 1983 a. Zur Brutbiologie einer Blaumeisen-Population Parus caeruleus in Süd-Frankreich, Die Vogelwelt 5: 142-148
- ISENMANN (P) 1983 b A case of higher clutch size in second broods in Great Tit Parus major breeding in a mediterranean evergreen habitat. Le Gerfaut 73: 122-126.
- JONES (P. J.) & WARD (P) 1976 The level of reserve proteines as the proximate factor controlling the timing of breeding and clutch-size in the Red-Billed Quelea (Quelea quelea). Ibs 118 . 547-547.
- KALLANDER (H.) 1974. Advancement of laying of Great Tit by the provision of food. Ibis 116: 365-367.
- KLL YVER (H. N.) 1951. The population ecology of the Great Tit Parus m.major Ardea 39: 1-135.
- KREMENTZ (D G) & DAVISON-ANANEY (C) 1986 Bioenergetic of egg production by female House Sparrow. The Auk 103: 299-305.
- LACK (D) 1954. The natural regulation of animal numbers. Clarendon Press, London. LACK (D.) 1968. Population studies of birds. Clarendon Press, Oxford
- LECLERCQ (B.) 1977. Etude phénologique des paramètres de la reproduction des Mésanges en futaie de chênes. Revue d'Ecologie (Terre et Vie) 31: 599-619.
- LUNDBERG (A.), ALATALO (R. V.), CARLSON (A.) & ULPSTRAND (S.) 1981. Biometry, habitat distribution and breeding success in the Pied Flycatcher Ficedula hypoleuca. Ornis Sciendinavica 12: 68-79.
- NOORDWIJK VAN (A. J.), BALEN VAN (J. H.) & SCHARLOO (W.) 1981 a Genetic and environmental variation in clutch size of the Great Tit. Netherland J. Zool. 31 342-372.
- NOORDWIJK VAN (A. J.), BALEN VAN (J. H.) & SCHARLOO (W.) 1981 b. Genetic variation in the timing of reproduction of the Great Tit. OEcologia 49: 158-166
- Ni R (N) 1984 The consequence of brood size for breeding Blue Tits. I Adult survival, weight change and the cost of reproduction. J. Anim. Ecol. 53: 479-496.
- PERRINS (C. M.) 1965 Population fluctuations and clutch size in the Great Tit Parus maior J. Anim. Ecol. 34: 601-647.
- Perr. NS (C. M.) 1970. The timing of bird's breeding season. Ibis 112: 242-255.
- Schmidt (K. H.) 1984. Frühjahrstemperaturen und Legebeginn bei Meisen Parus. J. Orn. 125: 321-331.



Fig. 2. - Mésange bleue Parus caeruleus (cliché J. F. CORNUFT).

- SMITH (J. N. M.), MONTGOMERIE (R. D.), TAITT (M. J.) & YOM TOV (Y.) 1980. A winter feeding experiment on an island song sparrow population. *Oecologia* 47: 164-170.
- WIEHE (H) 1981. Auswirkungen von ganzj\u00e4hrig verabreichter zus\u00e4tzlicher N\u00e4hrung auf Brutbiologie und Siedlungs\u00e4chte von K\u00f6hlmeise Parus major und Blaumeise Parus caeruleus. Orn Mittelinenen 33: 90-90.
- Yom Tov (Y.) 1974 The effect of food and predation on breeding success, clutch size and laying date of the Crow Corvus corone. J. Anim. Ecol. 43: 479-498.

Centre L. Emberger/C.N.R.S. B.P. 5051 34033 Montpellier Cedex.

LE COMMERCE DES OISEAUX EN FRANCE

nar Jean-Patrick LE DUC

2743

Birds trade has always been very important in France and it seems to have increased more and more has years. The groups concerned are very numerous and represent the whole class. Nevertheless we can notice some of them. Anatidae, birds of prey, Putlacidae. Passeriforms.

The geographical origin is also very diversified but those countries are specially distinguisal. Europe, South-America, West Africa, South-east Asia.

Legislation would normally permit to avoid any influence of this trade on with populations. The Convention on International trace of Endangered Species and the French Protection of Matter Act are unfortunately suffering of many problems such as a legal trade, illegal trade, dubtious trade trace takes a legal appearance but in fact is commetably clear.

A recent trip to f reach Guyana has snown the real importance of such trade coming from an overseas departement

Some ancient and new statistics concerning birds trade in France are presented and the main problems about the interpretation of available statistics are developed

INTRODUCTION

Le commerce des oiseaux d'espèces sauvages a toujours été frès important en France. Il semble qu'il connaisse un certain developpement ces dern.eres années. Nombre de supermarches ouvrent aujourd'hui rayon ou boutique d'oiseaux. Nous n'oublierons pas que le commerce est la seconde raison de disparition des espèces au niveau mondial (apres na disparition des milieux). Il faut distinguer :

- le commerce des oiseaux vivants et le commerce des parties ou produits (plumes, peaux, viandes),
- le commerce des oiseaux indigènes et le commerce des oiseaux exotiques,
 - l'origine des oiseaux (sauvages, ou reproduits en captivite).

Selon les groupes systématiques, le type de commerce (vivants ou produits, indigènes ou exotiques), la liste des catégories d'acheteurs est très longue. Mais de très loin, ce sont les particuliers qui en constituent la plus grande partie. Il faut citer écalement :

- les sociétés de chasse (gibier vivant).
- les parcs zoologiques.
- les restaurants (gibier).

Bien qu'il représente un volume important, nous n'aborderons pas le commerce des espèces gibier autorisées à la vente. La directive européenne pour la protection des oiseaux n'autorise la commercialisation que de 7 espèces dans la C.E.E., la France en autorise 6.

Cette commercialisation concerne :

- le gibier vivant à des fins de repeuplement ou de tir,
- le gibier congelé élevé en France ou importé,
- les animaux naturalisés,
- les viandes et patés (restaurants, bouchers, traiteurs...),
- les œufs (caille essentiellement),

LE COMMERCE DES OISEAUX VIVANTS

Espèces indigènes

Le commerce des oiseaux vivants est faible. La directive « oiseaux » de la C.E.E. n'autorise que la commercialisation de 7 espèces. Mais en France cette commercialisation n'est interdite que pour les espèces protégées et les gibiers, sauf 6 espèces.

Ce qui fait que pour quelques espèces qui ne figurent pas dans la liste des espèces protégées, et ne sont pas «gibiers», la commercialisation n'est pas interdite (bien que leur chasse donc leur capture soit interdite). Il s'agut notamment du Phalarope à bec étroit, du Moineau domestique, du Bruant des roseaux et du Bruant ortolan. Il s'agit d'ommissions pour les premiers et de politique pour le dernier.

La quasi totalité des oiseaux indigènes vivants qui sont vendus, le sont illégalement. Il s'agit de :

- Ansériformes (de nombreux tarifs sont disponibles).
- Falconiformes (pour la fauconnerie),
- Passériformes (Chardonnerets, Serins, Verdiers, Bouvreuils...),

Mais on peut trouver aussi des Flamants roses, des Grues, des Chouettes. Il est impossible actuellement d'évaluer le volume de ce commerce.

Espèces exotiques

C'est le commerce le plus important. Les oiseaux sont importés dans des quantités parfois fantastiques Les groupes qui font l'objet du commerce le plus important sont :

- les Ansériformes ou Canards d'ornement. Beaucoup sont reproduits en captivité à l'étranger (rarement en France). Une part importante arrive de Grande-Bretagne, de Belgique et des Pays-Bas II existe 4-5 importateurs soécialisés.
- les Rapaces. Commerce illégal la plupart du temps, les debouchés sont la fauconnerie, les parcs zoologiques, les particuliers. Les importations viennent essentiellement d'Amérique du Sud (notamment par la Guyane), d'Europe (Allemagne), d'Asie et d'Afrique.
- les Struthioniformes. La principale espèce vendue est l'Emeu mais on peut trouver des Autruches (il s'agit en général d'animaux nés en captivité).
 - les Ardéiformes (les Ibis, Cigognes, Hérons),
- les Psittaciformes. Nous isolerons trois espèces de Perruches qui se reproduisent très bien en captivité Perruche ondulée (Melopsitacus undulatus), Perruche de Kramer (Psitacula krameri), Callopsite élégante (Nymphicus hollandicus). Leur production peut être très abondante. Un éleveur de Loire-Atlantique en possède 10 000 qui se reproduisent très bien. Les autres espèces de Psitaciformes qui peuvent atteindre des prix fantastiques.

Par exemple sur tarif 1984:

-	Amazona imperialis	12 500 \$	(125 000 F)
_	Anodorhynchus leart	16 800 \$	(168 000 F)
	Anodorhychus glaucus	19 000 \$	(190 000 F)
	Cyanopsitta spivii	9.830 \$	(98 300 F)

Ce sont évidemment les especes les plus rares et seuls quelques parti culiers bien fortunes peuvent se les offrir. Certains spécimens sont quelquefois reproduits en captivite mais c'est exceptionnel. La plupart du temps ils sont capturés au md. Il est bien évident que le prelèvement sur de faibles nonulations est lourd de conséquence. Le commerce des Aras reste florissant, bien qu'ayant diminué l'année dernière (les restrictions d'exportation ont fait monter les prix, donc diminué le marché et l'Ara macao a été classé en Annexe I de la C.I.F.E.S. Ils viennent d'Amérique du Sud soit directement (souvent via la Guvane Française ou l'Argentine) ou la Belgique (via le Guyana ou le Surinam).

Les plus fréquemment vendus actuellement sont l'Ara chloroptère et l'Ara ararauna. L'an dernier, à Bordeaux, il était proposé un Ara hyacinthe à 38 000 F.

Nous trouvons ensuite la série des Amazones et des Cacatoes, Amazone à front bleu, Amazone à ailes oranges, Amazone meunier, Cacatoes des Moluques, Cacatoes sulphuré, Cacatoes à huppe jaune, les Loris et les Caïques,

Enfin les plus fréquemment vendus sont : le Gris du Gabon (Péittacus erithacus erthacus, le Gris de Timneh (Psittacus erithacus timneh), le Youyou (Poicephalus senegalus) et les Perruches. Une grande partie de ces oiseaux arrivent par la Belgique et le Sénégal. Parmi les pays exportateurs pour la France on peut citer le Togo, le Zaire, la Centrafrique, etc...

 les Cuculiformes : il s'agit essentiellement de Touracos qui viennent d'Afrique tropicale,

les Passeriformes. Ils sont de loin les plus vendus en quantité. La pus grande partie est composée de « granivores divers » qui viennent essentiellement d'Asie (Hong Kong, Singapour, Inde.), et d'Afrique (Sénégal, Guinée). Mais on trouve une grande variété:les Mainates, les Veuves (Viduidés), les Merles métalliques d'Afrique, les Oiseaux de paradis.

Ceci fait un tour d'horizon rapide de ce qui peut-être vendu sur le Marché Français mais en cherchant bien on peut tout trouver. En ce moment un importateur propose au catalogue . Manchot de Magellan (3 500 francs pièce), Manchot de Humboldt (6 000 Francs pièce).

Les rapports d'un tel commerce sont énormes. L'examen de factures a, par exemple, montré qu'un Perroquet acheté 300 F en Guyane était revendu 8 000 F par un grossiste Une Perruche achetée 5 F au Sénégal est revendue 80 F par le grossiste et 100 à 200 F par le détaillant. Un Youyou acheté 30 à 50 F au Sénégal est revendu 100 à 250 F par le grossiste et de 400 à 1 000 F par le détaillant. Un Cacatoes des Moluques achete 1 120 F en Inde, figure au catalogue du grossiste, pour 3 000 F et vaut 6 000 F chez le détaillant. Un Gris du Gabon acheté 200 F à 300 F au Senégal est vendu environ 1 500 F par le grossiste et 3 000 F par le détaillant. Le même Cacatoes blanc acheté 510 F a Delhi est revendu 2 000 F (H. T.) par le grossiste.

Ces profits sont d'autant plus importants que la plupart du temps les cages contiennent plus d'oiseaux qu'annoncés sur la facture ou sur les documents d'envois. Ils sont aisément à multiplier par 2 ou 3 pour les Passereaux. Récemment un chargement en provenance du Sénégal sensé conteint 400 Youyous, en contenant 800. Lors d'un decompte que nous avions effectue avec Guy. Jarry, une expédition de New-Delhérait accompagnée d'une facture de 200 granivores, nous avons extrait des 4 caisses 200 oiseaux vivants et 400 cadavres sont 600 oiseaux (les espèces ne correspondaient pas à celles indiquées). De plus il est souvent joué sur la confusion entre nombre d'individus et nombre de paires.

Faute d'installations adéquates, in les douanes, in les services vétérinaires ne peuvent compter les oiseaux. Il est très difficile d'évaluer le volume du commerce des oiseaux vivants exotiques et ce pour un grand nombre de raisons:

— les permis « convention de Washington » ne sont délivrés que pour certaines espèces (mais c'est utilisable pour des groupes spécifi ques comme les Perroquets). De plus, la délivrance d'un permis n'implique pas une utilisation réelle et à l'intérieur de la C.E.E., les animaux circulent avec des certificats délivrés par le pays d'importation (membre de la C.F.E.), donc pas recensés par l'autorité française.

les dérogations sanitaires (delivrees par le Ministère de l'Agriculture) ne sont pas obligatoirement utilisées (à la suite du renforcement du contrôle, la marge d'erreur est réduite pour les espèces inscrites à la C.I.T.E.S.).

— les certificats santtaires sont les éléments les plus fiables mais cela nécessite de faire tous les postes de douanes pour les relever (il n'y a pas de centralisation) De plus, ils sont souvent remplis de façon fantaisiste (conflusion des espèces, utilisation de la mention « oiseaux divers », documents illisibles...).

les statistiques douanieres mélangent toutes les especes animales (sauf les Pigeons) sur une position douanière 01 06 EX C. De plus, nombreuses erreurs sont dûes aux recopiages successifs, phénomène en voie de diminution avec l'utilisation de l'informatique). Ceci pour le voie de diminution avec l'utilisation de l'informatique). Ceci pour le voie de diminution avec l'utilisation de l'informatique). légal. Mais le phénomène de fraude est énorme :

- nombre d'individus inexact,
- espèces non identifiées,
- animaux passés sans contrôle (contrebande).

Si on veut parler du volume commercial, c'est aussi difficile car :

- on ne connaît pas les importations,
- les chiffres figurant sur les factures sont souvent faux ou inutilisables : « X oiseaux » ou « X perroquets »,
- que doit-on prendre ? la valeur à l'arrivée qui est en général très faible ou la valeur chez le grossiste ou chez le détaillant.

On peut citer quelques exemples :

X grossiste en Loire-Atlantique déclare 70 millions (centimes) de chiffre d'affaires sur les Perroquets en 1985. Son bénéfice serait de 11 millions (soit presque 1 million par mois). Il développe son secteur Perroquets, car cela rapporte plus que l'élevage des Perruches ondulées. Il dépense plus de 15 millions en petites annonces.

Y importateur dans le Loir-et-Cher a importé officiellement en 1986 (mais il vend aussi des mammifères) 7 142 Psittacidés, ce chiffre est très nettement par défaut. Il porte sur deux points d'entrée Belgique-Paris-La-Chapelle (5 492), Sénégal-Roissy (1 400), Argentinc-Roissy (250).

Z importateur fait 210 000 F de bénéfice sur un chargement vendu en 15 jours.

Si on examine un lot de 100 Perroquets acheté 5 F et revendu 1800 F, la marge est de 130 000 F(13 millions de centimes), dont il faut déduire le transport, les frais de nourriture pendant la quarantaine et les frais généraux. Rappelons que la T.V.A. applicable est de 5,5 % (produits agricoles de première nécessité).

On peut cependant donner quelques exemples issus de chiffres officiels (donc qui ne comprennent pas la fraude et portent sur les déclarations et pas le contenu des chargements):

- Bordeaux: 1985: 19 256 oiseaux dont 6 576 Psittacidés.
- Paris/La Chapelle (S.N.C.F.): janvier 1986, 11 650 oiseaux dont 4 738 Psittacidés.
- Roissy (aéroport): décembre 1985, 25 148 oiseaux, janvier 1987,
 21 831 oiseaux dont 822 Psittacidés, février 1987, 17 959 oiseaux dont
 653 Psittacidés.

— Sénégal :

TABLEAU 1 - Nombre de paires d'oiseaux exportes du Sénegal en 1980 et 1981

Especes	1980	1981	Quotas maximum autorisés
Columbidae (total)	2.630	3.292	3 600
Tourterelles	2.630	3.292	3 000
Psittacidae (total)	24.075	17.829	23 000
Youyous ou Perroquets du Sénégal	16.486	11.119	13.000
Sturmidae (total)	4 870	3.705	6.000
Merles metalliques communs	4.870	3.706	6.000
Fringillidae (total)	106.860	98.609	103.000
Chanteurs d'Afrique	6 988	9.785	3.000
Ploceidae (total)	116.402	107.580	
Vorabes	10.060	10.158	30.000
Travailleurs à bec rouge	15.595	18.270	libre
Astrididae (total)	436 400	349.569	556,000
Ventres oranges	17.461	28.228	12.000
Amarantes	29.093	15.405	10 000
Sénégal queue de-vinaigre	24.177	14.138	12 000

TABLEAU II. Quantité d'oiseaux exportés du Sénégal vers l'Europe et les Etats Unis

Année	Quantité d'oiseaux exportés officiellement	
1972	1,910,090	
1973	1 615 762	
1974	1,621 832	
1975	1,630 624	
1976		
1977	853 895	
1978	782 112	
1979	551 321	
1980	256 355	
198.	123 161	

On peut estimer qu'il a été déclaré l'importation à Roissy de plus de 200 000 oiseaux pour l'année 1986, ce qui correspond à une importation réelle comprise entre 300 et 500 000 oiseaux, et ceci sur un seul point d'entrée. Or, il faut considérer qu'il y a 47 points autorisés pour les espèces inscrites à la C.I.T.E.S. et un plus grand nombre pour les autres espèces inscrites à la C.I.T.E.S., et un plus grand nombre pour les autres espèces. Certes ils n'ont pas tous le même volume d'importation, les aéroports de Roissy, Orly, Lyon-Satolas et Marseille.

Marignane dépassent de loin tous les autres. Un cas particulier est le poste de « Risquons tout » (sur la frontière Belge) qui a un trafic intense (y compris pour les Perroquets alors qu'il est interdit à ces espèces).

Ce commerce peut être classé en trois catégories :

Le commerce légal

Il concerne toutes les espèces dites non protégées (petits granivores exotiques, Mainates, Perruches ondulées, Oies et Canards exotiques) et les espèces inscrites à l'annexe II de la C.I.T.E.S. munies de permis valables

Même s'il est autorisé par la loi, ce commerce lorsqu'il porte sur des animaux vivants à l'état sauvage, doit être dénoncé. Il comporte, compte tenu de son volume, des risques de menaces pour les espèces.

De plus, le transport se déroule souvent dans des conditions inadmissibles (caisses exigués, sans eau, jeûne prolongé des espèces, manutentions dans des conditions difficiles notamment en hiver).

Le commerce clandestin

Ce commerce concerne essentiellement les espèces figurant dans les annexes de la convention de Washington qui réglemente le commerce international des espèces de faune et de flore menacées d'extinction (C.I.T.E.S.).

Faute d'un permis d'exportation ou d'importation (ou des deux à la fois) indispensable pour le passage des douanes, les espèces soumises au trafic franchissent les frontières en contrebande.

Examinons quelques techniques employées par les trafiquants. Là encore, certaines sont les mêmes que celles utilisées par les trafiquants de drogue et d'armes telles les caisses ou les valises à double fond. D'autres sont plus spécifiques, comme:

- les vestes à Perroquets : il s'agit d'une grande veste type chasseur à l'intérieur de laquelle sont cousus des anneaux. Les perroquets sont glissés directement dans les anneaux en leur collant préalablement un sparadrap autour du bec.
- Technique date « du couloir central » : elle est essentiellement utilisée pour des espèces rares. Au milieu d'une caisse destinée au transport d'oiseaux, on installe une autre caisse où l'on cache la marchandise prohibée. La grande caisse est ensuite remplie de nombreux petits oiseaux granivores dont le commerce n'est pas interdit. Au pas-

sage de la douane, la caisse principale ne pouvant être ouverte sans risque de faire s'envoler tous les oiseaux, personne ne pourra remarquer l'astucieuse cachette.

Une variante moins élaborée, consiste à utiliser des caisses à double fond ou double paroi.

- Changement de couleur : de nombreux oiseaux prohibés à la vente sont peints aux couleurs d'autres espèces dont le commerce est légal. Une fois la douane passée, une petite douche permettra à l'oiseau de récupérer ses couleurs d'origine.
- Passage de voiture : sur certaines frontières peu contrôlées (Belgique, Espagne, Andorre et dans une moindre mesure Italie) les animaux sont passés dans des véhicules.
- Bagages accompagnés · les bagages accompagnés sont moins contrôlées que le fret. Un certain nombre de trafiquants font ainsi passer leurs animaux en toute tranquilité. Les déménagements sont souvent utilisés. Les militaires et les fonctionnaires en service à l'étranger ramènent quelquefois des animaux de cette façon.
- La valise diplomatique : par exemple, les rapaces de fauconnerie pour les Emirats arabes.

Les deux types de commerce peuvent être hés. C'est ains que des importateurs font arriver des animaux légalement. Puis ils importent illégalement des animaux de la même espèce. Ils peuvent ainsi, avec les mêmes factures et les mêmes permis, vendre autant d'animaux qu'ils veulent (à condition de ne jamais avoir en stock un nombre supérieur à celui de ceux qui ont été importés légalement).

Le commerce frauduleux

C'est un commerce qui présente toutes les apparences d'un commerce légal mais qui dans la réalité ne l'est pas.

- La fraude porte généralement :
- sur le nombre de spécimens déclarés (cas fréquent pour les petits oiseaux),
- sur la dénomination de l'espèce on fait par exemple passer une cargaison de Perroquets sous la dénomination de Perruches dont le commerce est autorisé. Il y a peu de chance que le douanier ait les connaissances ou les moyens d'identifier l'espèce avec précision,
 - sur l'utilisation de faux permis (volés, fausses signatures...),

- sur l'utilisation de vrais permis obtenus de façon irrégulière (en rémunérant le signataire par exemple).
- sur l'origine des animaux (on déclare des animaux « reprodutts en captivité », des individus prélevés dans le milieu naturel, ou on indique lors d'une réexportation, comme pays d'origine un autre pays que celui qui correspond à la réalité).

L'analyse des rapports annuels de la C.I.T.E.S., donne quelques informations sur les espèces figurant sur l'annexe II, mais il est évident qu'en réalité les chiffres sont nettement supérieurs (dans les statistiques par exemple, ne figurent pas les individus importés ou exportés de ou vers les états membres de la C.E.E.).

Par exemple si on examine les importations en France :

		1984 (1)		1985 (rapport français)
Rhea americana	228	ceintures		
	30	vêtements	20	kg plumes (Argentine)
	20	kg plumes	30	peaux (Argentine)
FLAMANTS	69		20	(Tanzanie)
RAPACES	9		9	
PSITTACIDÉS	4 485	(2)	10 841	
Agapornis fischeri	809		1 615	
Amazona aestiva	370		1 716	(Argentine)
Aratinga acuticaudata	60		300	(Argentine)
Aratinga aurea	0		168	(Argentine)
Cacatua alba	55		130	1
Cacatua moluccencis	69		115	
Cacatua sulphurea	25		158	(Indonésie)
Mytopsitta monachus	560		560	(Argentine)
Poscephalus senegalus	251		2 262	(Senegal)
Pertague archaque	1.066		2 736	

⁽¹⁾ Les chiffres donnés correspondent au total des importations figurant dans le rap port français auquel on a ajouté les chiffres figurant dans des rapports d'autres états et qui correspondaient à des importations non enregistrées dans le rapport français.

Il est tout à fait étonnant que lorsqu'on compare les rapports des différents pays, on peut s'apercevoir que le taux de correspondance des importations enregistrées par la France par rapport aux exportations à destination de la France est très faible (il dépasse à peine 20 % en 1985). Certes, il est difficile d'arriver à 100 % (ces statistiques enregistrent les permis délivrée et pas les importations réelles, il peut y avoir des permis non utilisés. De plus, les permis étant valables six mois, un permis déli-

⁽²⁾ Chiffre du rapport français seulement.

vre une année peut être utilisé l'année suivante). Il n'en reste pas moins que ce chiffre si faible traduit une fraude évidente.

Il apparaitrait qu'entre 1984 et 1985, les importations de Perroquets aient doublé. Il est probable que cela est dû à un renforcement des contrôles (suite à l'action des associations et au visa préalable des dérogations sanitaires par le Ministère de l'Environnement mis en place en juin 1985).

Il n'en reste pas moins que l'on est surpris de constater qu'un grand nombre d'especes figurent aux catalogues de marchands ou dans les magasins alors qu'aucune importation n'a été enregistre De mêmei les difficile d'admettre que l'on importe de grandes quantites de Perroquets Gris du Gabon (Patitucus erithacus) du Sénégal alors que l'espèce n'est pas présente dans ce pays.

La communication a ensuite présenté les dispositions de la convention de Washington, de son réglement d'application C.F.E., des propositions pour améliorer son application et a abordé le problème du commerce en Guyane Française.

CONCLUSION

Le commerce des oiseaux d'espèces sauvages se développe fortement en France. Le marché le plus conséquent est celu des particuliers. Une fraude très importante cusise. Les répercussions pour les populations sauvages sont catastrophiques ou, selon les espèces, risquent de le devenir. Il est tout à fait regrettable qu'on ne dispose pas, dans un pays comme le nôtre, de moyens fiables pour évaluer son volume exact. La meilleure solution, outre le renforcement des contrôles, ne peut être que l'information du public afin de lui expliquer les dangers qu'il fait courir à la faune en achetant des animaux d'espèces sauvages et de lui conseiller de ne pas acheter d'oiseaux sauvages.

Laboratoire d'Evolution des Systemes Naturels et Modifies (M.N.H.N.), 36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire 75005 Paris

RIBI LOGRAPHIE

INSHIPP (T) 1975 All heaven in a Rage. A study of the importation of Birds into the United kingdom RSPB.

INSKIPP (T.) et THOMAS (G.) 1976 Airborne Birds. A further study into the importation of Birds into the United Kingdom RSPB.

INSKIPP (T) et Wells (S.) 1979. International trade in wildlife.Earthscan.

LE DLC (J. P.) 1986. — Le commerce des animaux, des plantes et de leurs produits en Givane Française. Museum Paris

NILSON (G) 1981 The Bird Business A study of the commercial cage bird trade. Washington.

Nilson (G.) 1983. - The Endangered species handbook, Washington.

RAMAROSON (P.) 1984 — Le commerce des oiseaux exotiques au Senégal. L'Homme et l'oiseau. 22 : 87-91.

Collections de la revue TRAFFIC, TRAFFIC USA Publications

CITES et UICN, Rapports annuels du Ministère de l'Environnement (1984 et 1985). Rapport annuel de la C. E.E. (1984)

Création d'un comité de la liste des oiseaux de l'Ouest-Palearctique.

Les délègués qui assistaient au Mecting International sur l'Identification des Osseux à Elial, Irarel, du l'e au 8 novembre 1986 ont apprové à l'unanimita la creation d'un Comite de la Liste avifaunssique de l'Ouest-Palecretique (°C. L. A.O.P.). Les buts de ce Comité seron : 10 d'agri comme organisme d'ernegitement de toute nouvelle addition sur la liste de l'Ouest-Palecretique : 2) d'enourager la transmission de telles données à l'Organisme le plus approprié (Comité d'Homologianion National s'el essiste, ou Comite des expleses occasionnelles ou toute autre commission désignée par le C.L.r.O.P. liumémie; s) d'encourager les observaients pour les pays n'ayant pas Actuelhement d'organisation ornthologique formélle, à envoyer les données au Comité qui s'occupera de les repretutes à l'organisme approprier et enfin 4 d'enourager les Continés d'Homologiation Nationaux à retruder les données (specialement les plus ancermes) d'especes de grande rareté dans l'Ouest-Palecrique. Ultérierement, le C.L.A.O.P., travaillera à l'élaboration d'une liste des oneaux de l'Ouest Palearcrique avec – pour les explese occasionnelles. Le totaux nationaux des données de façon listee ou labeliure

Les membres du C.I. A O P sont representatifs (un par pasy) des délègués présents à Eliat - Bélégués Renc-Marre Laiontaine, Danemark : Klaus Malling Olone, Finlande : Lasse J. Laint, France : Philippe J Dubois, Allemagne de l'Ouset : Andreas Helbig, Irlande : Klâus Malling Olone, Finlande : Lasse J. Laint, France : Philippe J Dubois, Allemagne de l'Ouset : Andreas Helbig, Irlande : Klâus Mallioners, Israel : Haden de Dubois, Allemagne de l'Ouset : Andreas Helbig, Helbig, Saide : Rent Bert Bert et l'en Commé de l'Ecommé de l'Ouset-Palearctupe, qui gerant le hen entre le Commé e d'inconégion National ou toute autre organisme trataint de l'homologation d'espèces occasionnelles A cette fin, le Comité contincer en premer le les les correspondaits de Britals Brate Spour la rubrique « European news » Le Commé e s'actione les correspondaits de Britals Brate Spour la rubrique « European news » Le Commé est anaturellement en relation avec d'autres comités out organismes conornerés par les problèmes taxonomiques en relation directe avec la laite des oiseaux de l'Ouest-Palearctique L'information fourne au Comité será disponible pour tous les pays membres par l'internéduaire des représentants nationaux. Toute cor respondance concernant le Comité dera être adresse à WPLC, co Dr. J. T. R. Sharrock, British Brate, Foutains, Park Lane, Blunham Bedford M&44 3N, U.K.

QUELQUES CARACTÉRISTIQUES DU GRADIENT ORNITHOLOGIQUE LE LONG DES COURS D'EAU DU BASSIN DE LA SAÔNE

par Jean ROCHE

2744

From the spring towards the mouth, the physical and biological features of a river change gradually. Our study, which uncluder 25 I PA. A counts set up along three watercourses (Loure, Brenne, Sadner) confirms the rapothesis that this habital graduent causes an ornitological graduent. A Correspondance Analyse enables us to be more specific about various characteristics of this graduent: 1) the awara succession (Cinclus cinclus, Mostacilla currene, Alcedo attins, Calimatic chiconogys, Poderpor cristatie, Fadrec arms, Cyanus olor), similar along the three rivers; 2) the intensity, always low; 3) the varia bet range according to the different river type; 4) the turn-over, constant along the mouristan river (Loue) and slower and slower along the two plans water courses (Brenne, Sadne).

INTRODUCTION

Le long des rivières, les caractéristiques du milieu varient régulièrement de l'amont vers l'aval constituant un bon exemple de gradient écologique. D'une manière genérale, l'étude des gradients présente plusieurs intérêts. Elle permet, dans un premier temps, d'observer la réponse des espèces et des peuplements aux transformations progressives du milieu Dans un second temps, elle permet de préciser les « écarts au gradient » et donc de percevoir des effets plus ponctuels.

Ce type de recherche a été mené depuis de nombreuses années chez divers animaux aquatiques des cours d'eau (voir notamment Illies et Botosaneanu (1963) et Verneaux (1973) pour les Invertêbrés, Huet (1949) pour les poissons), mais non chez les oiseaux, plus terrestres et plus liés aux rives. Nous nous attacherons ici à décrire le gradient ornithologique en recherchant les caractéristiques qui lui sont propres

MÉTHODE

L'étude porte sur trois rivières du bassin de la Saône. Deux sont des rivières de plaine: la Saône (environ 400 km de sa source à Mâcon) et un affluent, la Brenne avec son prolongement par la Seille (110 km). La troisième est une forte rivière de montagne, la Loue et son prolongement par le Doubs (185 km).

La méthode de dénombrement utilisée sur le terrain est celle des stations d'écoute de type I.P.A. (Blondel et al., 1970), faciles à réaliser sur la rive même, dans des milieux très divers et à disperser sur de grandes distances. En chaque point on relève les contacts établis avec toutes les espèces, terrestres et aquatiques. En outre, la physionomie du milieu est décrite (dans un rayon de 150 m), à l'aide de 40 variables (voir Roche, 1986).

L'échantillonnage est systématique, c'est-à-dire qu'on a réparti les stations sur toute la longueur des rivières avec néanmoins un espacement de plus en plus grand vers l'aval.

Au total 225 I.P.A. ont été réalisés sur 675 km de cours, soit en movenne 1 I.P.A. tous les 3 km.

A l'issue des relevés, nous disposons de 3 tableaux de données espèces × stations de dimensions : 76 × 42 pour la Brenne, 85 × 83 pour
la Loue, 99 × 98 pour la Saône (les espèces présentes moins de
3 fois sont éliminées). Un quatrième tableau, de 97 espèces sur
225 stations rassemble les données des 3 rivères (les espèces presentes
moins de 7 fois sont alors éliminées. Nous avons ensute effectué
pour chacun d'eux une analyse factorielle des correspondances
(A.F.C.) qui permet de rechercher l'existence éventuelle d'un gradient
(Prodon et Lebreton 1981) et d'en préciser quelques caractéristiques
(Fig. 1).

CARACTÉRISTIQUES DU GRADIENT ORNITHOLOGIQUE

Sa nature

L'A.F.C. nous permet d'abord de vérifier notre hypothèse de travail. En effet, des 40 vanables de milieu relevées en chaque station, c'est la distance à la source qui est la mieux corrélée avec le premier ave factoriel (F1). Cette corrélation élevée (0,77 a 0,89 sclon les riviè-

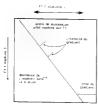






Fig. 2. — Succession longitudinale des especes le long du gradient amont aval (Loue)

res) témoigne d'un effet amont aval ben exprimé par F1. Toutefois il est difficile d'en analyser plus précisément les composantes car de fortes corrélations existent entre les diverses variables de milieu (largeur, pente, altitude, courant, végétation, granulométrie, structure des berges...).

Sa succession

Dans diverses études de gradients écologiques il a été mis en évi dence l'existence de successions d'espèces. Dans celle des oiseaux, le long des rivières une succession s'observe également de l'amont vers l'aval (Fig. 2). Les espèces peuvent s'ordonner selon le centre de gravité de leur répartition. Cette ordonnance est très semblable le long de la Loue, de la Brenne et de la Saône.

Son intensité

L'étendue de la répartition est très variable d'une espèce à une autre. L'A.F.C. par un reaménagement du tableau espèces x stations minimus cette dispersion. La valeur de la corrélation canonique qui en découle entre espèces et stations (voir Lebreton 1980, Prodon et Lebreton 1981) nous renseigne ainsi sur l'existence ou non d'une structure tres marquée dans le tableau des données. Les valeurs moyennes de cette corrélation pour F1 (0,48 à 0,62 selon les rivières) indiquent

AXE F:	SAONE	Loug	BRENNE
inertie (%)	12,1	II.4	11,9
corrélation canonique (espèces X stations)	0,62	0,58	0,48
corrélation F. X distance à la source	0,81	0,89	0,77

TABLEAU I. — Identification du premier axe factoriel de l'A.F C. et intensite du gradient ornithologique.

l'absence d'un phénomène écologique majeur dans nos relevés. Ceci tient au fait que les sondages englobent les oiseaux de la vallée et pas seulement ceux de la rivière, ce qui atténue le contraste amont-aval. De plus, le milieu est d'une grande hétérogénéité et de multiples paramètres sont susceptibles de modifier la structure du peuplement d'oiseaux. Il n'est donc pas surprenant qu'aucun facteur de l'analyse statistique ne puisse rassembler plus de 12 % de la variation totale. Le eradient est peu marqué (Tabl. 1).

Son amplitude

L'axe FI opposant l'amont et l'aval, il est possible d'apprécier dans le plan FI × F2 de l'A.F.C. l'amplitude du gradient : ample le long de la Saône, tronqué vers l'aval le long de la Loue, tronqué aux deux extrémités le long de la Brenne (Fig. 3). Cette caractéristique fait ressortir la physionomie générale de ces rivières : un grand fleuve, une rivière de montagne, un petit cours d'eau de plaine.

Sa forme

La Figure 2 permet d'observer à partir de quelques espèces 2 modalités de changement dans la composition du peuplement : le remplacement progressif des espèces les unes par les autres dans le cours supérieur, leur « accumulation » dans le cours inférieur. Ces processus s'effectuent-ils à la même vitesse ? L'A.F.C., nous fournit une réponse générale. En effet, elle ordonne les stations le long de F1 en fonction de la composition de leur peuplement, les plus proches étant les plus semblables. En comparant l'ordre des stations de l'amont vers l'aval à

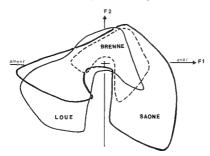


FIG. 3 — Répartition des stations dans le plan F1 × F2 de l'analyse factorielle des correspondances.

celui sur FI on visualise le renouvellement du peuplement ou « turnover » (Fig. 4). Le processus est pratiquement linéaire le long de la Loue, mais curvilinéaire le long de la Brenne et de la Saône. La pre mière est une rivière de montagne le long de laquelle le peuplement change à une vitesse constante (on voit apparaître en moyenne une espèce nouvelle tous les 12 km vers l'aval, par exemple), alors que les 2 autres sont des rivières de plaine le long desquelles les changements s'atténuent rapidement.

CONCLUSION

Le gradient ornithologique le long des rivieres montre à la fois des caractères généraux des gradients et des caractèristiques propres. La présence de succession d'espèces d'oiseaux est bien connue dans de nombreux gradients écologiques : en milieu, forestier (Muller 1985), urbain (Marchetti et Gallner 1976) et aquatique (Frochot 1984). Une faible intensité du gradient s'observe également dans la succession ornithologique de certaines gravières en eau en cours de vieillissement (Lebreton et Yoccoz 1987). Mais si ces deux caractéristiques varient peu d'une rivière à l'autre, l'amplitude et la forme en revanche dépendent plus des cas étudiés. Il serait donc intéressant d'une part de

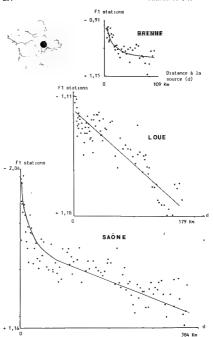


Fig. 4. — Visualisation de la forme du gradient d'avifaune par comparaison de la position des stations sur F1 et le long du profil longitudinal de la rivière.

rechercher des successions semblables le long d'autres rivières de France et d'Europe, d'autre part de préciser l'amplitude maximale (vers l'amont et l'aval) du gradient ornithologique aussi que les variations concernant sa forme le long de cours d'eau très différents par leur régime hydrologique ou leur situation géographique.

REMERCIEMENTS

J'ai le plaisir de remercier Bernard Frochot et Bernard Dupont qui m'ont aidé à la réalisation des I.P.A. sur le terrain, ainsi que Nicole Gautier et Jean-Dominique Lebreton qui ont effectue l'A.F.C. au laboratoure de biométrie de l'Université Lyon I

RIBI IOGRAPHIE

- BLONDEL (J. et al.) 1970. La méthode des Indices Ponctuels d'Abondance (I P A.) ou des releves d'avifaune par « stations d'écoute ». Alauda, 41: 55 7].
- FROCHOT (B.) 1984 Une mise en valeur écologique des sablières en eau, l'exemple
- de Saule Guiliaume. Lab. Ecologie, Univ. Bourgogne, 31 p.
 HUET (M.) 1949. Aperçu des relations entre la pente et les populations piscicoles
- des caux courantes Schwerz, Z. Hydrol., 11: 333 351

 ILLES (J) et BOTOSNAPANU (L.) 1963. Problèmes et methodes de la classification et de la zonation écologique des eaux couranties, considérées suriout du point
- de vue faunistique Mitt Internat. Verein Lumnol , 12 : 1 57

 LEBRETON (J. D.) 1980 Quelques eléments sur l'analyse des correspondances
- à l'intention des ornithologues. Bièvre, 2 (1): 47-62.

 LEBRI DN (J. D) et YOCOZ 1987 Multivarnate analysis of bird count data.

 Arta Oecologus. Oecol. Gener. 8 (2): 125-146.
- MARCHETTI (M.) et GALLNER (J. C.) 1976 Recherche sur l'écologie des oiseaux nicheurs de la zone urbaine de Marseille These de 3º cycle, Faculté de Sciences St. Jerôme, 141 p.
- MULLER (Y.) 1985. L'avifaune forestière nicheuse des Vosses du Nord. Sa place dans le contexte médio-européen. Thèse de Doctoral es Sciences 1 niv. Bourgogne, 318 p.
- PRODON (R.) et Lebreton (J. D.) 1981 Breeding avifauna of a mediterranean succession 'the holm oak and cork oak series in the eastern Pyrenees I Analysis and modelling of the structure gradient. Orkos, 37: 21-38
- ROCHE (J.) 1986. Les oiseaux nicheurs des cours d'eau du bassin de la Saône : érude écologique des peupléments le long du gradient amont-aval. These de Doctorar es Sciences Univ. Bourgogne, 187 p
- VERNEA, N. (J.) 1973 Recherches écologiques sur le réseau hydrographique du Doubs. Essai de biotypologie. Thèse d'État Ann. Scientif., Besançon, 257 p.

Laboratoire d'écologie Faculté des Sciences « Mirande », 21000 Dijon,

CHRONIQUES

Analyses d'Hirondelles : aidez-nous !

Le groupe d'Ecotoxicologie de l'Institut du Génie de l'Envronnement de l'E.P.F.

Lausanne poursuit cette anne sa recherche sur la contamnatuo de sil-throndelles – en
particulier l'Hirondelle de cheminé – par les composés organochlorés persistants (biocides et P.C.B) et les métaux lourds. La période d'échantillonnage des osseaux durera
approximativement 3 ans

Nous sernois tes reconnaissants envers ceux qui trouvernient un cadavre d'Hirondelle (dudtie un poussion) ou un card (sériére ou abundonné) de ben voulor nous le fait parvenir au plus vite, emballé dans du papier d'aluminum, avec mention de la date, du leu et des circonstances précises de récolte D'autres obieaux insertivores presenter d'aplement un mérêt certain pour nous. L'etat de fraicheur est indifférent, la conservation est possible au comgêtateur. Jougnes-y's'ul vous plati vos coordonnées. Meter d'avance l'a

Pour tout renseignement:

Adresse pour la France .

D. Rossel Institut du Genie de l'Environnement E.P.F.L

1015 Lausanne SUISSE Tél prof.: 021/47.27.20 privé: 021/24.77.96 ÉCOLE NATIONALE VÉTÉRINAIRE Dr. Gérard Keck Campagne « Hirondelles »/I.G.E.-E.P.F.L. Laboratoire de Toxicologie Rte de St. Bel Marry l'Etoile 69360 (Charbonnières-les-Bains

XX International Ornithological Congress 1990.

Preliminary Notice No. 1

The XX International Ornthological Congress will take place in Christchurch, New Zenland, from 2-9 December 1990. Professor Charles G. Sibley (USA) is President and Dr. Ben D. Bell (XZ) is Secretary-General The anticipated Congress programme will include plenary lectures, symposia, contributed papers (spoken and posters), workshops, discussion groups and films 'There will be a mid-Congress excursion day. Pre- and post Congress excursions are planned to interesting ormithological sites in New Zealand and adjacent regions, Requests for the First Circular and suggestions regarding Congress organisations bound be addressed to:



Dr Ben D Bell.
Secretary General,
XX International Ornthological Congress,
Department of Zoology,
Victoria University of Wellington,
Private Bag, Wellington,
NEW ZEALAND.

NOTE PRÉLIMINAIRE SUR LE PROBLÈME DE L'ÉTALEMENT DES PONTES CHEZ LE MANCHOT PAPOU (Pygoscelis papua)

par Charles-André BOST

2745

In contrast to the majority of sub-Antarctic spaces, the Genton Pengum has a long laying season, specially in the Croext archipelago. However, a detailed study on this locality has confirmed that the population here tend to promote breeding spinchrony. The capacity of this penguin to overcome reproductive faultre by re-laying seems to be the factor responsible for extending the laying season. A weak synchronisation for the first attemps at laying in a season is partly explained by a minimority of birds having re-layed in — and therefore extended — the previous breeding season. The date and duration of laying varies with latitude to a degree while, in Antarctic regions, is unique to this spices. The cause of this variability is suggested to be diverses selectives pressures, acting most forcible at the northermous breeding localities of the speces distribution.

INTRODUCTION

Depuis les travaux de Lack (1954), l'étude des cycles reproducteurs des oiseaux a fait partie des centres d'intérêts majeurs de la biologie évolutive. Il est généralement admis que l'époque de la reproduction est celle qui donne le maximum de chances de survie à la descendance (Lack 1954, Perrins 1970).

Les phases des cycles reproducteurs des oiseaux subantarctiques (essentiellement représentés par les Procellariiformes et les Sphenssci-formes) es sont révélées être généralement hautement synchrones dans leur déroulement (Croxall 1984). En effet, dans la même localité, la période de ponte des différentes espèces ne s'étale pas en général sur plus de 3 semaines ; un tel reserrement de la ponte est attribué à la brièvete des conditions favorables durant l'été subantarctique qui coincide avec une disponibilité alimentaire maximale dans les eaux de surface lors de l'élevage des jeunes (Carrick et Ingham 1967, Lack 1968, Croxall et al. 1984).

Parmi les 9 espèces de Manchots subantarctiques, le Manchot papou Pygoscelis papua partage avec le Manchot royal Aptenodytes patagonica la faculté remarquable d'avoir une période de ponte très étalée (Barrat 1976, Cordier et al. 1983, Croxall 1984, Derenne et al. 1974, Despin 1972, Downes et al. 1959, Gwynn 1953, Reilly 1981, Stonehouse 1960).

— Le Manchot papou possède une des plus vastes aires de distribution connues chez les Manchots, se rencontrant de la péninsule Antarctique (65°10'S) à l'archipel Crozet (46°00'S), limite nord de son aire de répartition (Stonehouse 1970). Cependant, peu d'études ont été consacrées à la biologie de reproduction de cette espèce, essentiellement en raison de son caractère farouche.

Une étude détaillée a donc été menée dans l'archipel Crozet où l'étalement de la ponte apparaissait particulièrement net (Despin 1972). Un des buts de ce travail était de chercher à déterminer si cette absence apparente de synchronisme dans la ponte avait une valeur adaptative, en limite d'aire de répartition de l'espèce (Bost et al., à paraître).

MÉTHODES

Le cycle reproducteur du Manchot papou a été suivi sur l'île de la Possession (46°25'S, 51°45'E) lors d'un séjour s'étendant de juillet 1984 à février 1986.

L'étude a porté principalement sur 3 colonies d'études (totalisant 138 couples en 1985) et 450 reproducteurs bagués. Afin d'éviter de troubler les oiseaux couveurs et de modifier le déroulement normal du cycle, toute l'étude a été effectuée à pariir d'affûts ou d'une cache mobile permetant de contrôler les couvées en circulant entre les groupes de nuds sans effrayer les couveurs (jusqu'à 1 m). La réalisation de cette étude a nécessité des contrôles quasi quotidiens durant toute la saison de reproduction, de fin juin à mi-février.

RÉSULTATS

L'archipel Crozet s'est révélé être la localité où les pontes durent le plus longtemps (jusqu'à 154 jours, cycle 1985), de la fin juin jusqu'à fin novembre (Despin 1972, cette étude).

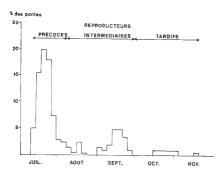


Fig. 1. Chronologie de l'étalement des pontes de Manchot papou a l'île de la Possession (Archipel Crozet)

Le suivi de la reproduction sur 2 cycles successifs a permis de mettre en évidence que le déroulement de la ponte était un phénomène complexe, avec différentes catégories de reproducteurs (« précoces », « intermédiaires » et « tardifs »), se succédant au cours de la saison (Fig. 1). Les reproducteurs « précoces » sont largement majoritaires et présentent une période de ponte courte, caractéristique d'une espèce subantarctique. Ils sont suivis par des reproducteurs « intermédiaires » et « tardifs », minoritaires, aux pontes beaucoup plus étalées (de mi-août à fin novembre soit jusqu'à 83,2 % de la période de ponte, cycle 1985).

La mise en place et l'analyse d'un fichier de baguage a permis de montrer que dans la quast totalité des cas, les reproducteurs pondant tardivement étaient en fait des reproducteurs « précoces » n'ayant pu mener à terme leur couvée et effectuant par la suite une ponte de remplacement.

La catégorie des reproducteurs « intermediaires » s'est montrée être en partie constituée d'individus effectuant une ponte de remplacement, mais aussi de reproducteurs « tardifs » du cycle précédent, ayant tenté d'élever un poussin durant la fin de l'été. Le délai de 3 mois leur restant après la mue ne semble pas suffisant pour leur permettre de se resynchroniser dans certains cas avec la majorité des reproducteurs l'année suivante. Une fraction d'entre cux va même jusqu'à ne pas se reproduire pendant l'année suivant la reproduction tardive (47 % des reproduire en 1984).

Ainsi le Manchot papou apparaît être, comme le Manchot royal, un des seuls Manchots subantarctiques dont la date de ponte soit dépendante du succès reproducteur du cycle précédent.

Cependant chez le Manchot royal, espèce de grande taille, l'étalement du cycle reproducteur apparaît dû à la longueur de l'élevage du poussin qui ne permet pas aux reproducteurs de pondre à la même date chaque année (Stonehouse 1960). Chez le Manchot papou, c'est l'apitiude à suppléer aux échecs reproducteurs par de nouvelles pontes qui semble être la cause essentielle de la durée du cycle. Cette aptitude s'est révélée remarquable pour un Manchot, n'ayant d'équivalent que chez le Manchot pygmée, espèce subtropicale de très petite taille (Reilly 1981).

De plus, en comparant les données de la littérature (Cordier et al. 1983, Crawford 1952, Croxall et al. 1980, Croxall 1984, Gwynn 1953, Paulian 1953, Roberts 1940, Van Zinderen Bakker 1971, Williams 1980), le Manchot papou apparaît comme l'espèce subantarctique montrant les plus grandes variations dans la chronologie et le synchromsme de la ponte, selon ses localités de reproduction.

Plus la localité de reproduction du Manchot papou est située vers le nord de son aire de répartition plus la période de ses pontes apparaît décalée vers l'hiver et plus sa faculté à suppléer aux échecs reproducteurs par de nouvelles pontes est élevée. Il semble que ces 2 caractéristiques écologiques aient une valeur adaptative précise, face aux multiples pressions sélectives (disponibilité alimentaire, prédation) que l'espèce rencontre notamment en limite de son aire de répartition.

CONCLUSION

La variabilité de la phénologie de la ponte chez le Manchot papou selon les conditions environnementales est inhabituelle pour une espèce subantaretique et révêle une remarquable plasticité adaptative. Ainsi, le Manchot papou apparaît comme un modèle de choix dans la compréhension des mécanismes influençant le déclenchement de la ponte et sa durée chez les oiseaux marins. Les recherches futures devraient approfondir le rôle sur le déroulement des pontes de la disponibilité alimentaire, l'âge des reproducteurs, la stabilité du lien conjugal, de l'effectif des colonies et de leur répartition.

Enfin, les autres travaux effectués sur la biologie de reproduction, la démographie, le régime alimentaire et la distribution en mer, devraient permettre de cerner la stratégie adaptative de ce Manchot par rapport aux autres modèles élaborés pour les oiseaux des T.A.A.F. (Jouventin et al. 1981).

REMERCIEMENTS

Cette d'ude n'a pu être effectuée que grâce au soutien de l'admunistration des Terres Australes et Antarctiques Françaises. Nous remercions également vivement le Dr. Jou ventin qui est à l'origine du programme de recherches sur le Manchot papou dans les T.A.A.F., Henn Welmerskirch et Patrok Doncaster pour leurs précieux conseils et enfin tous les amis des XXI's et XXII's missions pour leur ades urit le terrain.

BIBL IOGRAPHIE

- BARRAT (A.) 1976. Quelques aspects de la biologie et de l'écologie du Manchot royal (Aptenodytes patagonicus) des îles Crozet, C.N F.R A., 40.
- CARRICK (R.) et INGHAM (S. E.) 1967. Antarctic seabirds as subjects for ecological research. Japan Antarctic Research Exped. Sci. Rept. Ser. (1): 151-184
- CORDIER (J. R.), MENDEZ (A.), MOUGIN (J. L.) et VISBEEK (G.) 1983. Les oiseaux de la base de l'Espérance, Peninsule Antarchque (63°S, 56°59'W). L'Oiseau et R.F.O., 53: 143-176, 261-289.
- CRAWFORD (A. B.) 1952. The birds of Marion Island, South Indian Ocean. Emu, 52: 73.85
- CROXALL (J. P.) et PRINCE (P. A.) 1980 The food of Gentoo Penguin Pygoscelis papua and Macaroni Penguin Eudyptes chrysolophus at South Georgia. Ibis, 122: 245-253.
- CROXALL (J. P.) 1984 Seabirds. In Antarctic Ecology, Vol. 2, L.S.B N 012 439502 3

- DERENNE (P.), LUFBERY (J) et TOLLU (B.) 1976. L'avifaune de l'archipel Kerguelen. C.N.F.R.A., 33 : 57-87.
- DESPIN (B.) 1972. Note préliminaire sur le Manchot papou Pygoselis papua de l'îté de la Possession (archipel Crozet). L'Osseau et R.F.O., 42, n° special. DOWNES (M. C.). EALY (E. H. M.). GWYNN (A. M.) et YOUNG (P. S.) 1959. — The
- birds of Heard Island. ANARE Rep., B, 1, 135 pp.

 FURSF (J. R.) et BRUCE (G.) 1985. Birds of the Elephant island group. Ibis, 117:
- 529-53

 GWYNN (A. M.) 1953 The egg laying and incubation periods of Rock hopper,
- Macaroni and Gentoo Penguin. ANARE Rep., B, 1, 29 pp JOLVENTIN (P.) et MOUGIN (J. L.) 1981 — Les strategies adaptives des oiseaux marins.
- Terre et Vie, 35 : 217-272.

 Lack (D.) 1954. The Natural Regulation of Animals Numbers (Clarendon Press,
- Ed.) Oxford

 LACK (D.) 1968. Ecological adaptation for breeding birds. Methuen at Co, ed.,
- 409 pp. Londres.

 PAULIAN (P.) 1953 Pinnipèdes, cétacés, oiseaux des îles Kerguelen et Amsterdam.
- Mem. Instit. Sc. Madagascar, A, 8: 111-234.

 Perrins (C. M.) 1970. The timing of bird's breeding seasons. Ibis, 112: 242-255
- REILIY (P. N.) et CLLEN (J. M.) 1981. The little Penguin Eudyptula minor in Victoria. II Breeding. The Emu, 81: 1-19.
- ROBERTS (B.) 1940. The breeding behaviour of Penguins with special reference to Pygoscels papua. Brit. Graham Land Exp. 1934 37 SC. Rep., 1 195-254.
- STONE HOUSE (B) 1960. The King Penguin Aptenodytes patagonica of South Georgia.

 I. Breeding Behavior and Development. FIDS SC. Rep. 23, 81 pp
- STONEHOUSE (B) 1970 Geographic variation in Gentoo penguins Pygoscelis papua. Ibis, 112: 52-57
- VAN ZINDERN BAKERE (E. M.) Jr. 1971. A Behaviour Analysis of the Gentoo Pengum Pygoscelis papua Forster in Marion and Prince Edward Islands Report on the South African Biological and Geological Expedition 1965 1966 (E. M. Van Zinderen Bakker Sr., J. M. Winter bottom et R. A. Dyer eds.) Balkema, Cape town, pp. 251-272.
- WILLIAMS (A. J.) 1980. Aspects of the breeding biology of the Genton Penguin Pygoscelis papua. Gerfaut, 70: 283 295.

C.E.B A.S. C.N.R S., Villiers en-Bois, 79360 Beauvoir-sur-Niort.

RÉSUMÉS DE COMMUNICATIONS

Isolement géographique, variations morphologiques et évolution : l'exemple de la Mésange bleue Parus caeruleus L. (Aves).

Geographical isolation, morphological variation and evolution: the example of the Blue tit Parus carruleus L.

Cette communication présente les premiers résultats d'une étude de biosystémantque évolutive réalisée sur la Mésange bleue Parus ceruleus. Les relations existant chez Parus caeruleus entre isolement géographique et variations morphologiques sont analysées dans une optique évolutive (becs, ailes, pattes ont été mesurés pour 2 184 spécimens muséologiques provenant de l'ensemble de l'aire de distribution de l'espèce). Les liaisons qui existent entre la présence de barrières géographiques limitant les échanges entre populations adjacentes et l'existence de différences phénotypiques marquées sont étudiées. Les variations phénotypiques diagnostiquées sont discutées à la lumière de nos connaissances sur la biologié de l'espèce.

L'exemple traité, peut être considéré comme une bonne illustration de la notion de structure de population telle qu'elle a été défine par Mayr (1963) et de son importance dans la compréhension du processus de spécialisation. P. caeruleus comprend en effet un groupe de populations fortement homogène du point de vue morphologique qui occupe l'Europe centrale et l'Europe du nord-est. Elles sont entourées vers le sud, sud-ouest de populations périphériques d'autant plus dif-férentes morphologiquement qu'elles sont plus éloignées du groupe de populations centrales. Les variations de taille se distribuent le long d'un gradient allant d'oiseaux grands en Europe du nord-est à des oiseaux petits dans les îles Canaries. On retrouve ainsi la loi biogéo-graphique générale de Bergnann (1847). En Europe médiertranéeme s'amorce une légère tendance à un amincissement du bec et à un allongement relatif du tarse, tendance qui s'accentue en Afrique du Nord nour atteindre son maximum dans les îles Canaries externes.

Les ruptures et discontinuités observées dans ces divers clines correspondent à des barrières géographiques. De plus les populations périphériques divergent d'autant plus des populations centrales qu'elles sont soumises à des conditions écologiques différentes (différence qui est maximale dans les îles Canaries externes où l'espèce niche dans des forêts de Pin des Canaries et dans des laurisilves). L'isolement géographique, en limitant les flux géniques, entre populations adjacentes accentue le degré de variation observé à conditions écologiques comparables, probablement en permettant une adaptation plus étroite des individus aux conditions locales, adaptation qui peut aboutir à des convergences morphologiques ct/ou écologiques indépendantes de la parenté phylogérique.

Il serait intéressant de comparer ces résultats à ceux d'une analyse similaire mais ne prenant en compte que, ou incluant, les variables de coloration qui sont probablement moins directement liées à la structure du milieu.

La confrontation d'un tel schéma évolutif avec celui qui serait obtenu à l'aide de marqueurs génétiques tels que ceux utilisés par Sibley et Ahlquist (1986) serait tout à fait intéressante. Elle permetrait de vérifier et de quantifier les similitudes entre populations grâce aux distances génétiques ainsi que de faire le tri entre ce qu'il faut attribuer à des phénomènes de convergence et ce qui traduit une proximité phylogénique.

REMERCIEMENTS

Ce travail n'aurait jamais pu être réalisé sans la collaboration étroue de tres nombreux Musées d'Histoire Naturelle, de leurs conservateurs et de leur personnel qui, soit m'ont accuelli dans leurs murs, sout m'ont envoyé leurs specimens à fin d'examen.

BIBLIOGRAPHIE

BERGMANN (C.) 1847. — Über die Verhältnisse des Wärmeökonomie der Tiere zu ihrer Grösse. Göttinger Studien, 1: 595-708.

MAYR (E.) 1963. — Animal species and evolution. Bellknap, Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts.

SIBLEY (C. G.) et AHLQUIST (J. E.) 1986. — La classification des oiseaux d'apres leur ADN. Pour la Science, 102 : 79-90. Novitates 1833

Jean-Louis Martin, Centre Emberger, C.N.R.S., B.P. 5051, 34033 Montpellier Cedex.

Caractéristiques de la philopatrie chez l'Hirondelle de cheminée Hirundo rustica en Seine-et-Marne.

Characteristics of returning to the same site in the Swallow Hirundo rustica in Seine-et-Marne, northern France.

Dans le cadre d'une étude approfondie portant sur la biologie et l'éthologie de la reproduction de l'Hirondelle de cheminée (Hirundo rustica), nous avons suivi de 1972 à 1979, une population nicheuse dont les effectifs varièrent entre 183 et 283 couples occupant 35 localités réparties sur un pérmètre de 94 km² (cf. carte).

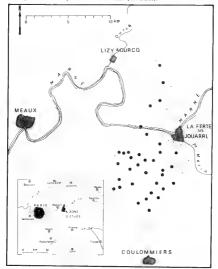


Tableau I. Eloignement du premier site de sudification par rapport au lieu de naissance.

	Nombre d'Individus contrôlés			
Distance en Kms	Mâles	Femelles		
0 à 1	91	g		
+ 1 à 2	95	10		
+ 2 à 3	7⊷	14		
+ 3 à 4	17	15		
+ + à 5	11	13		
+ 5 à 6	4	2		
+ 6 à 7		7		
+ 7 à 8		2		
+ 8 à 9	1	3		
+ 9 à 10		1		
+ 10 à 11	1	1		
+ 11 à 12				
+ 12 à 13		2		
+ 13 à 14		3		
+ 14 à 15	İ	1		
+ 15 à 20				
+ 20 à 30	1	1		
+ 30		1		
TOTAL	292	84		

Un total de 10 751 poussins furent bagués ; 376 d'entre eux revinrent nicher sur le périmètre d'étude : 292 mâtes et 84 femelles. Les mâtes retrouvés nicheurs sont près de quatre fois plus nombreux que les femelles. Ceci illustre déjà une plus forte propension de la part de ces dernières à un faible attachement à leur site de naissance. Les résultats exprimés dans le Tableau I confirment parfaitement cette tendance des femelles.

Sitôt émancipées, les jeunes hirondelles abandonnent leur site de naissance pour entreprendre un vagabondage de plusieurs semaines à plusieurs mois. Nous avons pu constater à plusieurs reprises que les parents témoignent à l'égard de leur progéniture une forte hostilité dès le stade de l'émancipation acquis afin de provoquer leur éloignement.

TABLEAL II. - Fidelite des adultes à la localité de midification

Au cours de cette errance, les jeunes oiseaux, réjetés par leurs parents vont très curieusement se voir acceptes par d'autres couples nicheurs dont ils vont, pendant un temps, suivre les allees et venues et même mimer les nourrissages de poussins ou la construction de nids. Ce comportement semble affecter avant tout les jeunes mâles. Deux individus juvéniles capturés en compagme d'adultes nicheurs à proximité de nid ont été retrouvés ulterieurement incheurs eux-mêmes sur ces sites. Nous pouvons imaginer qu'à l'occasion de leur errance post-natale, les hirondelles juvéniles, par leur comportement d'a associa tion » avec des adultes reproducteurs, découvrent plusieurs sites de nidification ainsi que leurs accès parfois complexes et ainsi mémorisent l'ensemble de ces informations avant le départ pour leur première migration. Dès leur retour printanier, elles seraient alors en mesure de vérifier rapidement la disponibilité des sites de nidification déja connus

Le moindre attachement que manifestent les femelles à l'égard de leur site de naissance semble participer de façon évidente au brassage génétique tout en evitant les possibilités d'inceste. Toutefois, deux cas de liaison incestueuse ont été constatés : un « fils » accouplé avec sa « mère » et un couple formé d'individus issus d'une même nichée. Quant aux adultes, 357 individus contrôlés une ou plusieurs fois après leur baguage (155 mâles et 202 femelles) témoignent d'une forte fidélité au site de reproduction. En outre, la fidélité entre les partenaires est importante sinon stricte. Lorsque les adultes manquent de fidélité à leur site de reproduction (18 cas), nous constatons que le phénomène intervient surtout entre la première et la seconde année de reproduction (16 cas) et qu'un échec total ou partiel de la reproduction en est la cause. Dans 9 cas où l'on retrouve les deux partenaires du couple initial, nous constatons qu'il y a divorce et que, chaque fois, celu-ci intervient à la suite d'un échec total de la reproduction (cf. Tabl. II).

En conclusion, malgré tout le soin apporté à cette longue et attentive étude et en dépit de l'étendue importante de l'aire de travail, nous ne sommes toujours pas en mesure de répondre de façon précise aux interrogations posées. Il serait en particulier intéressant de connaître précisément les mécanismes comportementaux qui gouvernent la destruction de la cellule familiale (parents/juvénies) et le mode d'acceptation par les couples nicheurs de juvéniles étrangers, de mieux cerner le mode de prospection des juvéniles en quête de connaissance de futurs sites de nidification et, enfin, de préciser l'aire de dispersion des jeunes femelles nicheuses par rapport à leur site de naissance.

> Guy Jarry, C.R B.P.O., M N H.N., 55, rue Buffon, 75005 Paris

Conséquences de l'uniformisation des paysages et de l'intensification

de l'agriculture sur les peuplements d'oiseaux du nord-est de l'Oise. Consequences of a more uniform countryside and agricultural intensification on the bird populations of north-east Oise, northern France.

L'« Ecologie des paysages » en est à ses débuts en France; dans les régions agricoles en pleine évolution, ce nouveau type d'approche — qui prend en compte les différents milieux (cultivés ou non) composant le paysage ainsi que les relations pouvant exister entre eux devrait aboutir à l'application des résultats dans les programmes d'aménagement (à condition, bien sûr, de respecter les facteurs socioéconomiques propres à ces régions).

Dans cet esprit, nous avons tenté d'analyser les consequences de l'ouverture et de l'uniformisation d'un paysage sur 2 types d'animaux très différents, susceptibles de fournir des informations complémentares et, mieux encore, d'apparaître comme des indicateurs de l'évolution du paysage: ainsi les peuplements d'insectes Carabiques et d'Oiseaux ont été décrits dans plus d'une vingtaine de biotopes différents, eux même répartis dans une série de paysages illustrant l'évolution d'un massif forestier vers une balaine cultivée.

Concernant les Oiseaux, les résultats relatifs à l'influence de la végétation et des lisières confirment les données déjà obtenues par d'autres auteurs. En revanche, l'intérêt porté aux facteurs « taille » et « situation » des biotopes permet de faire les principales constatations suivantes :

le passage d'un massif forestier à des bosquets d'environ 1 ha entraîne la disparition de 50 % des espèces (ce taux atteint 70 % dans un petit bosquet de 400 m²).

— la densité de mâles cantonnés observée dans les bosquets, toujours superieure à celle obtenue en forêt, est inversement proportionnelle à la surface de ces bosquets: 12 m /ha en forêt; 59 m /ha dans un bosquet de 1 ha; 72 m /ha dans un bosquet de 1 200 m².

l'isolement croissant des bosquets agit peu, à surface égale, sur la richesse et la structure du peuplement : par contre, il entraîne une augmentation de la densité des mâles cantonnés et une modification de la composition du peuplement.

L'analyse des résultats obtenus à l'echelle des paysages fait ressortir les points suivants :

 dans le cas de cette étude, 2 espèces traduisent bien l'évolution du paysage :

- la Fauvette à tête noire, dont la diminution des densités est très bien corrélée à celle du taux de recouvrement de la végétation ligneuse;
- l'Alouette des champs, dont les densités augmentent proportionnellement à un « indice d'ouverture » (indice calculé à l'occasion de cette étude).

Certaines espèces, comme le Verdier, la Linotte mélodieuse, l'Hypolais polyglotte ou la Fauvette grisette semblent évoluer parallèlement à un « indice de morcellement du paysage » (indice calculé à l'occasion de cette étude).

- L'ouverture et l'uniformisation du paysage affectent relativemen peu la richesse du peuplement tant qu'il reste quelques bosquets, quelques haies ou buissons isolés; on observe cependant une modification importante de la composition du peuplement (26 espèces disparaissent et 16 autres apparaissent au cours du passage de la forêt à la plaine cultivée).
- La densité du peuplement nicheur décroît progressivement; cette diminution est proportionnelle au taux de recouvrement de la végétation ligneuse et inversement proportionnelle à l'indice d'ouverture du paysage.
- Les peuplements les plus riches et les plus équilibrés sont observés dans les paysages intermédiaires, semi-ouverts et diversifiés.
- La comparaison des résultats obtenus avec les Insectes Carabiques et les Oiseaux montrent que ces 2 types d'animaux réagissent de manière identique à certains facteurs (diversité de la mosaique, présence de gués ou de corridors reliant certains compartiments de la mosaique, dimension et degré d'isolement des biotopes).

En revanche, certaines réactions différent, fournissant des informations complémentaires :

- les Insectes Carabiques se prêtent mieux à une étude intraparcellaire et mettent mieux en évidence le caractère particulier des lisières et l'importance de ces zones d'échange. Ils traduisent mieux le degré d'intensification des cultures;
- pris dans son ensemble, le peuplement d'Oiseaux cantonnés semble mieux traduire l'évolution de la composition et de la structure du paysage.

Denis ClayRell,
Laboratoire d'Evolution
des Systèmes Naturels et Modifies
(M.N.H.N.), 36, rue Geoffroy-St-Hilaire,
75005 Paris

Approche sonore de la migration au-dessus du Bassin Parisien.

Observation of migration over the Paris basin by listening and sound recording.

Grâce à un rehef relativement plat, la migration se déroule au dessus du Bassin Parisien sur un large front. Aucun obstacle, même Paris, ne gêne au printemps comme à l'automne le flot des oiseaux migrateurs.

La migration printanière, rapide car favorisée par les vents d'ouest dominants, s'étale de mars a mai. A l'automne, un grand nombre de jeunes s'ajoutent aux adultes et les oiseaux sont en général moins pressés (météorologie, nourriture, sites d'accueil favorables).

Limites de la réception des émissions sonores et complémentarité avec l'observation visuelle

- on entend avant de voir.
- le son permet de déceler la migration nocturne mais il y a certaines limites; de nombreux oiseaux migrateurs sont silencieux ou presque et, il est impossible d'apprécier le nombre des oiseaux en déplacement.

Les cris de migration, ou plutôt cris de contact entre individus d'une même espèce ou d'une même famille, permettent la cohésion du groupe, de retrouver d'autres congénères, ou encore de signaler un danger.

Comme avec les chants printaniers des nidificateurs potentiels, il est parfaitement possible d'identifier de nombreuses espèces migratrices grâce à leurs seuls cris.

Certaines espèces apparaissent silencieuses (Rapaces, Colombidés, Cuculidés, Engoulevent, Martinets et quelques Passereaux: Pies griéches, Fauvettes, Loriot d'Europe...). D'autres n'émettent que tres irrégulierement (Ardéidés, Anatidés, Caille des bles, Poule d'eau. Foulque macroule, Limicoles, Laridés...). C'est parmi les Passereaux que nous trouverons les plus loquaces (Alaudidés, Motacillidés, Hirundidés, Furdidés, Emberizidés, Fringillidés, Corvidés...).

Illustration sonore de l'exposé

 En automne 'Pipit farlouse, Anthus pratensis; Bergeronnette grise. Motacilla alba, Bergeronnette des ruisseaux, Motacilla cinerea; Grive musicienne, Turdus philomelos; Grive mauvis, Turdus tilacus; Grive lutorne Turdus pilaris, Pinson des arbres, Fringilla coelebs, Pinson du Nord, Fringilla montifringilla, Bouvreuil pivoine, Pyrrhula pyrrhula; Chardonneret élégant, Carduelis carduelis et Tarin des aulnes, Carduelis spinus.

— Au printemps: Hirondelle de fenêtre, Delichon urbica; Bergeronnette printanière, Motacilla flava; Héron bihoreau Nycticiorax, nycticorax; Foulque macroule Fulica atra; Poule d'eau, Gallinula chloropus, Sterne caugek, Sterne sandvicensis (rare migrateur terrestre) et Grue cendrée. Grus grus.

Où et quand écouter

Les grandes plaines céréalières de la Beauce et de la Brie avec leurs grands espaces dégagés et peu bruyants sont les plus propices à une bonne écoute et à une bonne vison, mais d'autres lieux peuvent être choisis : promontoires naturels tels les coteaux de l'Oise, sites de stationnement (étangs, haies, bois) ou encore toits d'immeubles, bien que dans ce dernier cas l'écoute pose quelques difficultés.

Chaque jour n'est pas propice, la situation météorologique du moment ayant une grande incidence. De jour, on choisira plutôt la matinée tandis que de nuit. il semble que la migration va en s'amplifiant après minuit jusqu'au lever du jour.

L'enregistrement

Trop souvent limité par le fond sonore très bruyant de la région, l'enregistrement reste possible et efficace pour apprendre à reconnaître les cris caractéristiques d'espèces en deplacement migratoire.

Il convient de posséder un bon magnétophone à bandes ou à cassettes. Une parabole de 60 cm de diamètre est suffisante, munie d'un voile protecteur presque indispensable. Le choix d'un microphone de très grande qualité est essentiel (Beyer M 88 ou encore Sennheiser ME 40), ce dernièr possédant un filtre intéressant.

Conclusion

En région parisienne les migrations prénuptiale et postnuptiale se déroulent sur six mois ; malheureusement pour bien des raisons indépendantes de l'observateur, seulement quelques journées ou nuits pourront être mises à profit pour à la fois écouter et enregistrer dans des conditions satisfaisantes.

> Fernand DEROLSSEN, 1, villa Bergerac, 94280 Charenton-le-Pont.

Intérêt de la stéréophonie pour l'étude sur le terrain : le Sirli de Dupont Chersophilus duponti.

The interest of stereophany in field study: Dupont's lark Chersophilus duponti,

L'écoute et l'enregistrement des sons émis dans la nature sont réalisés à l'aide d'un couple de microphones dont l'emplacement, l'orientation et le réglage des niveaux d'enregistrement sont fixés une fois pour toutes.

Fournissant une localisation spatiale assez précise, cette technique peut s'appliquer pour :

- l'inventaire des espèces présentes dans un milieu,
- le dénombrement d'individus,
- la mise en évidence de duos et de relations inter-spécifiques,
- l'analyse des univers sonores

Le Sirli de Dupont (Chersophilus duponti) a été étudié en Espagne dans le Guadalajara à 1 000 m d'altitude dans une végétation à Lino-Genistetum primilae.

Les émissions sonores comprennent :

- un type de chant à 2 motifs alternés émis en vol.
- le chant formé d'une suite de combinaisons variables à partir de 5 motifs de base.
 - divers cris, claquements d'ailes.

Les autres individus émettent en synchronisation avec le chanteur, des petites « notes » de crapauds dont la mise en évidence a été possible par l'emploi de la stéréophonie et la réalisation de sonagrammes.

La population locale, depuis un seul point d'écoute, a pu ainsi être évaluée à une dizaine d'individus.

Une étude approfondie des vocalisations et des comportements asso ciés chez cette espèce peu connue reste à faire.

> François Charron, 21, rue des Rossays, 91600 Chavigny-sur-Orge

L'Imitation dans les chants d'oiseaux.

Imitation in bird song.

Il s'agissait de montrer par quelques exemples les 3 grandes sortes d'imitations utilisées par les oiseaux :

L'imitation gratuite

C'est celle du Perroquet chantant la Marseillaise, ou du Mainate qui reproduit tous les bruits de proximité. Les talents varient beaucoup d'un individu à l'autre et ne concourrent pas de façon précise à la survie de l'espèce... C'est comme si l'oiseau NE POUVAIT PAS S'EMPÉCHER d'imiter les sons ambiants, et le faisait par jeu, avec un bonbeur diffrent selon les individus.

L'imitation par re-création musicale

Ici le matériau sonore imité ne sert que comme une « brique » pour la construction du chant spécifique. L'emprunt est au niveau de la syllabe ou du motif sonore et les emprunts se succèdent à une cadence souvent étonnante, comme dans le chant de la Rousserolle verderolle (Acrocephalus palustris).

En fait, il y a une ré-utilisation du matériau sonore emprunté qui en change complètement le sens, ce n'est donc pas une imitation au sens strict du terme.

L'imitation vraie utile à l'espèce

Difficile d'affirmer que le Geai des chênes (Garrulus glandarius) trouve une utilité en imitant la Buse (Buteo buteo).

En revanche, des observations diverses ont montré qu'une Fauvette dont le territoire est envahi par une autre espèce de Fauvette, est capable d'emprunter son chant pour la chasser.

Quelques exemples notés par plusieurs observateurs réunis et enregistrés : une Rousscrolle effarvaite (Acrocephalus scurpaceus) emprunte le chant de sa vossine, une Rousscrolle turdoude (Acrocephalus arundinaceus) pour la chasser de son territoire. A plusieurs reprises et même « en continu » elle passe du chant de son espèce à celui de l'intruse. Autre observation . une Fauvette grisette (Sylvia communis) qui chasse les Rousserolles turdoides de passage (en migration, très nombreuses), en empruntant leur chant pour une matinée.

Ici, il s'agit d'une imitation vraie et utile à l'espèce : une arme de plus dans la défense d'un territoire menacé par une espèce concur rente.

Ces 3 types d'imitation (il y en a quelques autres moins importants) sont de nature suffisamment différente pour qu'il soit encore possible de parler de l'imitation dans les chants d'oiseaux, sans en préciser le sens

Jean-Claude Rochf, « La Haute Borie » Saint Martin du-Castillon, 84750 Viens

Lignes électriques et Cigognes blanches Ciconia ciconia.

Electric power lines and White storks Ciconia ciconia.

Les lignes électriques aériennes constituent un danger non négligeable pour les Cigognes blanches Ciconia ciconia qui ont tendance à se percher sur les pylônes et poteaux. Les lignes à haute tension et très haute tension ne constituent, en principe, pas un danger majeur du fait que l'écartement entre conducteurs dépasse 2 m (envergure de la cigogne). Des possibilités de collision mortelle, électrocution ou blessure physique, subsistent par temps de brouillard et bourrasques.

Les lignes de moyenne et basse tension par contre présentent un grand danger. Pour limiter ce danger la distance entre perchoir et conducteurs sous tension doit être supérieure à 1 m de part et d'autre. Par ailleurs des aménagements destinés à dissuader les cigognes de se percher sont relativement faciles à réaliser. Dans la presque totalité des cas un aménagement technique est possible.

Les lignes en câbles préassemblés utilisés pour la rénovation des réseaux locaux ne présentent pas de danger. Des cas de nidification sur des pylônes et poteaux porteurs de ce type de lignes sont connus et n'ont pas provoqué d'accidents.

Un document polycopié de 8 pages, avec photos, est disponible auprès de l'auteur.

> A SCHIERER, 1, rue de Mâcon, 67100 Strasbourg.

Aperçu du régime alimentaire de la Chouette effraie Tyto alba en Côte d'Or.

A look at the diet of the Barn owl Tyto alba in the Côte d'Or, eastern France.

Parallèlement à un programme d'étude du Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux, sur la biologie de reproduction de la Chouette effraie en Côte d'Or, des données ont été obtenues sur le régime alimentaire de l'espèce dans la région étudiée, entre 1976 et 1970

321 lots de pelotes fraîches provenant de 140 localités différentes ont été récoltés et analysés. Ils ont fourni 11 801 pelotes et 40 614 proies. Le nombre de proies par pelote varie de 1 à 13, le nombre moyen (3,5) dépend de la réussite de la reproduction et des espèces consommées.

L'analyse en abondance montre que 6 espèces représentent 89,1 % des proies : les Campagnols des champs et agreste, les Mulots gris et à collier, les Musaraignes carrelet et musette. Aucune autre espèce ne dépasse 3 %.

Parmi les 217 oiseaux, 5 espèces totalisent + de 70 % des captures : les Moineaux domestique et friquet, les Hirondelles de cheminée et de fenêtre, l'Alouette des champs, espèces de milieux ouverts où chasse l'Effraie.

Les Hannetons et les Courtilières forment + de 75% des captures des gros insectes. A remarquer l'absence de lombrics et de reptiles.

L'analyse en biomasse permet de retrouver les 6 mêmes espèces dominantes qui totalisent 88,9 % de la biomasse consommée. Aucune autre espèce ne dépasse 3 %.

L'analyse en fréquence nous indique que 4 espèces atteignent 100 % dès que le nombre de proies de référence se situe entre 201 et 300 : les Musaraignes carrelet et musette, le Campagnol des champs et le Mulot gris. Ce sont d'ailleurs les 4 seules espèces qui dépassent 10 % en abondance.

Il existe une excellente corrélation entre abondance et fréquence, montrant bien que l'Effraie ne se spécialise pas sur les Campagnols, mais qu'elle les capture selon leur fréquence.

La comparaison effectuée entre les données de Côte d'Or et celles de départements voisins montre une bonne similitude des résultats. Les restes de proies d'une pelote correspondent en moyenne à l'ingestion d'environ 70 g de nourriture. Il paraît donc vraisemblable que dans la plupart des cas l'Effraie ne rejette qu'une pelote par 24 heures.

Le régime alimentaire de la Chouette effraie en Côte d'Or présente différents types de variations :

- des variations saisonnières qui laissent apparaître :
- l'importance des Musaraignes en hiver et au printemps,
- la constance des Campagnols sur trois saisons,
- l'augmentation des Campagnols en automne.
- des variations annuelles liées aux conditions météorologiques et aux fluctuations des effectifs des espèces-proies.

La Musaraigne carrelet et la Musaraigne musette suivent des fluctuations diamètralement opposées, tant au cours des différentes saisons qu'au cours des différentes années.

Proportionnellement, c'est le Mulot qui a présenté le plus de variations d'une année à l'autre :

- · des variations régionales :
- plaine de Saône: représentation sensiblement égale de Musaraigne carrelet, Musaraigne musette et Mulot. Le Campagnol des champs est deux fois plus capturé que chacune de ces trois espèces.
 - Vingeanne : rien de particulier.
- Auxois-Morvan: beaucoup de Campagnols des champs (absence d'inondations, de labourage, région peu boisée de bocage-élevage où Mulots et Musaraignes se dissimulent mieux dans les haies, mais où l'herbe régulièrement « entretenue » par le bétail ne constitue pas un abri pour les Campagnols des champs.
- Châtillonnais : région favorable à la Musaraigne carrelet et au Mulot (ou défavorable à la Musaraigne musette et au Campagnol des champs ?).
- des variations individuelles: des Effraies vivant à proximité l'une de l'autre n'ont pas inconditionnellement un menu identique. L'abondance locale, temporaire ou durable, d'un type de proie est mise à profit par l'(es) Effraiets) se nourrissant à cet endroit.

L'étude détaillée de la composition des pelotes permet de constater que les espèces qui fréquentent le même milieu se retrouvent dans une

même pelote :

milieu humide : Musaraignes à dents rouges, Taupe, Campagnol agreste et Batraciens,

- milieu pas trop ouvert : Campagnol roussâtre et Mulot.
- proximité des villages : Souris et Moineaux.

En 1985, 60 lots provenant de 54 localités différentes ont été récoltés Ils ont fourni 3 603 pelotes et 11 328 proies. Les résultats obtenus confirment tout à fait les précédents.

Hugues Baudvin, 127, rue Jacquat, 21000 Saint-Apollinaire.

Variations annuelles dans la reproduction de la Chouette effraie Tyto alba en Alsace-Lorraine, dynamique de population.

Annual reproductive variation of the Barn owl Tyto alba in Alsace-Lorraine, north-eastern France; population dynamics.

La reproduction de la Chouette effraie Tyto alba a été étudiée au cours de 10 années de recherches, de 1977 à 1986, à partir de la prospection de près de 700 clochers d'église sur quelques 5 000 km² en Alsace-Lorraine. Les fluctuations d'abondance sont importantes : le nombre de couples étudiés varie de 34 en 1979 à 107 en 1983. La proportion d'individus non-nicheurs est également très fluctuante, variant de 5 à 30 % suivant les années.

La biologie de reproduction est présentée à partir de près de 900 nichées étudiées au cours des 10 années. La date moyenne des débuts de ponte varie du 1" avril en 1983 au 28 mai en 1979. L'influence des facteurs météorologiques sur l'avancement de la reproduction est discutée. Le nombre moyen d'œufs par ponte varie de 4,7 à 7,4 suivant les années et le nombre de jeunes à l'envol par nichée de 2,8 à 5,8. Lorsque les pontes sont précoces, les Effraies élèvent une seconde nichée : cela a été le cas au cours de 6 années avec une proportion maximale de 67 % de secondes pontes. Le nombre de jeunes à l'envol par couple nicheur varie alors de 3 en 1978 ou 1984 à 8,5 en 1977.

Près de 3 500 Chouettes effraies ont été baguées durant la période d'étude et ont donné lieu pour le moment à 286 reprises utilisables. Les taux de survie annuels ont été calculés par la méthode de Seber : ce paramètre est très faible certaines années (13 % par exemple en 1978/79 et 1984/85) avec un maximum de 74 % en 1980/81. Les corrélations entre taux de survie et température du mois le plus froid de l'hiver ou nombre de jours avec neige au sol sont présentées.

Ces différents paramètres (variations des effectifs nicheurs, taux de survie, productivité en jeunes) permettent une approche de la dynamique de population de la Chouette effraie en Alsace-Lorraine.

> Yves MULLER, La Petite Suisse-Eguelshardt, 57230 Bitche.

Evolution des populations de canards nichant en Dombes et en Forez.

Population changes of the nesting Ducks of the Dombes and Forez, southern-central France

Breeding duck counts in two regions of artificial ponds (Dombes and Force) near Lyon have occurred since 1973. Numbers of the seven species consused have decidend in Dombes while a relative stability exists in Force. With regard to the dabbling ducks, it was shown in Dombes that a drop in the numbers of birds of flying age was coupled with a decline in nesting success. A search for causes was instally oriented toward the impact on nests of Spring haying for slaige — nests were destroyed in 16.5 will certain pairs of Mallard and in 10 % of Gadwall. Initial results derived from banded ducklings, which began in 1992, also suggested an increase in hunting pressure as a partial reason for the downward evolution of nesting pairs. Predatory pressure must also be considered with these and other causes in a comprehensive explanation. Solitions are proposed: actions which may tend to improve ecological factors related to breeding success, limitation of certain predator species, reduction of the hunting harvest.

Le constat

Les régions d'étangs de Dombes (département de l'Ain) et du Forez (Loire) comptent respectivement 7 000 et 1 500 ha d'eau. Des dénombrements de canards nicheurs sont effectués depuis 1973 sur 7 espèces en Dombes et depuis 1974 sur 3 espèces en Forez (1).

L'évolution des effectufs nicheurs en Dombes montre une baisse affectant toutes les espèces. La production de nichées pour les trois espèces les plus abondantes (Colvert, Chipeau, Milouin) a duninuie d'un facteur 3 à 6 en 14 ans. Chez les Canards Chipeau et Colvert qui nichent assez fréquemment hors des étangs, la diminution des densités de nichées est deux fois plus importante que la diminution des couples cantonnés en début de saison. A la baisse des effectifs d'oiseaux volants s'ajoute la dégradation de la réussite de la nidification, essentiellement par une plus grande perte des nids. Ce phénomène reste très peu sensible chez le Fuligule Milouin.

L'évolution des densités de nichées en Forez révèle une relative stabilité sur la même période. En 1986, chez le Chipeau, 60 % des couples cantonnés ont obtenu des poussins contre 22 % seulement en Dombes!

⁽¹⁾ Etude financee par l'Office National de la Chasse de 1973 à 1977, par l'Université de Savoie ensuite. Les dénombrements en Forez sont réalisés depuis 1981 par des élèves du B.E.P.A. cynecétique en stace à l'O.N.C.

La recherche des causes

Modification des pratiques agricoles

Parmi les nombreuses évolutions en matière agricole nous avons étudié l'impact de l'ensilage d'herbe au mois de mai en Dombes (2). La croissance rapide de cos prairies artificielles offre très tôt en saison un couvert de qualité (hauteur, densité) pour les nids alors que peu d'autres milieux équivalents sont disponibles. Une recherche des nids détruits par l'ensilage en 1985 et 1986 fournit une estimation minimale de 230 nids de Colvert par an, soit 16 % du nombre de couples cantonnés et 40 nids de Chipeau (10 % des couples cantonnés). Au minimum 4 % des femelles Colvert cantonnées sont détruites.

En Forez, le milieu agricole autour de la majorité des étangs s'est peu modifié, l'ensilage d'herbe est ici très limité.

La chasse

Peu de données chiffrées sont disponibles en Dombes, pour mesurer l'évolution du prélèvement dont la diminution s'est amorcée il y a plus ou moins longtemps selon les territoires de chasse et les espèces, mais qui s'est globalement accentuée et généralisée ces dernières années. L'ouverture au gibier d'eau coincide avec l'ouverture générale (7-16 septembre) sauf en 1986 (gibier d'eau 7 septembre, ouverture générale le 21 septembre); fermeture fin février.

L'évolution foncière et socio-économique a entraîné une augmentation du nombre de fusils. Le report de l'effort de chasse du gibier de terre (en baisse) sur le gibier d'eau, le développement de modes de chasse (tonnes, agrainage) plus efficaces ont probablement provoqué une augmentation du prélèvement expliquant pour partie la chute des effectifs nicheurs. Les mesures restrictives que se sont imposées les chasseurs depuis 10 ans (réduction du nombre de jours de chasse, du nombre de passes, mise en place d'un PMA...) n'ont pas réussi à renverser les tendances, pas plus que les lâchers massifs et de plus en plus répandus, de Colverts d'élèvage et fermeture mi-février.

En Forez (ouverture gibier d'eau au 15 août) le nombre de chasseurs semble être resté assez stable sur la période considérée et les modes de chasse ont peu varié.

La baguage des canards nés en Dombes

Entrepris en 1982 en collaboration avec l'O.N.C., le baguage per-

mettra d'apprécier les taux de survie de quelques espèces. Les premiers résultats (1982-1985) indiquent des taux de survie en 1º année de 23 % chez le Milouin et 13 % chez le Colvert, alors qu'ils sont de 56 % après un an chez les deux espèces. Le cas du Morillon, avec aucune reprise après un an, reste préoccupant Plus de 80 % des reprises de canards de moins d'un an ont lieu en Dombes ; 56 % des reprises de Milouin de plus d'un an se situent également en Dombes, 85 % pour le Colvert.

Il semble donc qu'il y ait bien des populations de canards dombistes, fidèles à leur lieu de naissance, avec une sédentarité très accusec chez le Colvert, sur lesquelles l'essentiel du prélèvement cynégétique est réalisé ici, en début de saison de chasse.

La prédation

En Dombes l'évolution du contexte agricole a progressivement réduit les biotopes de nidification facilitant l'action des prédateurs dont certains ont été favorisés par l'extension du mais, voire de l'agrannage (Corneille noire, Rat surmulot), d'autant que leur régulation s'est ralentie. En 1986, une étude à partir de nids postiches (2) a révélé l'importance relative des divers prédateurs (Corneille noire 50 %, rongeurs 20 %, Fouine 17%) anns que le rôle prépondérant des forts recouvrements végétaux au niveau du nid pour assurer une meilleure protection. L'incidence de la prédation dans les diverses formations végétales a été précisée.

Autres causes

Les gros travaux de recalibrage des étangs étaient peu fréquents de 1973 à 1980 et s'accentuent ensuite. La nature et la surface des hélophytes n'ont guére varié(sauf réduction des prairies humides). Les autres parametres écologiques n'ont pas été contrôfiés.

Des solutions possibles

 Par des interventions sur le milieu étang, chercher à développer les facteurs écologiques favorables à la nidification des canards que nous avons mis en évidence par une étude appropriée.

⁽²⁾ Etudes réalisées en collaboration avec J. Broyer et J. Y. Fournier, financees par le P I R E.N. Dombes et l'O N C

- Compenser la dégradation des biotopes de nidification en améliorant ou en mettant en place des sites de nidification alternatifs avec un couvert assez dense pour limiter l'efficacité de la prédation.
- Limiter certains prédateurs, Corneille noire et Rat surmulot surtout.
- Réduire le prélèvement cynégétique : la modulation du prélèvement représente le moyen le plus rapide à mettre en œuvre pour tenter de restaurer les populations de canards en Dombes.
- La création d'autres réserves est à envisager, mais on peut s'interroger sur le maintien de populations dans une région où la pression de chasse est élevée.

Hubert TOLRNIER Université de Savoie (Departement de Biologie-Ecologie), B.P. 1104, 73001 Chambéry Cedex.

Incidences de la modernisation de l'agriculture et de la prédation sur la nidification des Anatidés en Dombes.

Incidences of agricultural modernization and predation on populations of nesting ducks in the Dombes, southern-central France.

Les taux importants d'insuccès dans la nidification observés chez les Anatidés en Dombes (H. Tournier) nous ont amené à examiner les incidences de la modernisation de l'agriculture et de la prédation sur les nids.

Depuis deux décennies, la Dombes a connu un remplacement des milieux prairiaux naturels par le maïs, puis par l'ensilage, par le blé et l'orge.

L'ensilage est reponsable de taux de destruction des nids de 16 % de la population cantonnée de Colvert, de 10 % de celle de Chipeau.

Blé et orge pourraient fournir un couvert acceptable, mais les multiples traitements limitent très certainement les capacités d'accueil.

Non seulement le mais ne fournit aucun couvert printanier, mais il favorise la multiplication de certains prédateurs comme la Corneille.

Une expérience avec des nids postiches (taux de prédation global : 39,3 %) a montré que les Corvidés représentaient les principaux prédateurs (48,6 % des cas, pour 20,0 % pour les rongeurs. Rat surmulot, 17,1 % pour la Fouine).

Lorsque le recouvrement du dôme de végétation sur le nid approche 75 %, les taux de prédation sont toujours modérés (16 %), mais en deçà les taux de prédation se diversifient en fonction de la nature du couvert, les plus faibles correspondant aux milieux prairiaux, qui justement ont régressé de 6 400 ha entre 1970 et 1980.

L'évaluation du recouvrement sur 68 nids réels a montré que les Anatidés cherchent activement à se « caler » sur les faciés de végétation efficaces (recouvrement moyen proche de 75 % pour les différentes espèces).

Pour la nidification, les canards subtraient donc, en spirale, des tendances centripètes vers les étangs sous la pression d'une dégradation de la capacité d'accueil des milieux terrestres, et des tendances centrifuges sous l'effet de la prédation, qui pourrait notamment conduire une partie des canes à rechercher un couvert sécurisant dans les ensilages. Réactions en chaîne auxquelles participent sans doute d'autres paramètres, comme la chasse ou les conditions météorologiques.

Joel Brover, 864, Grande-Rue, 01570 Feillens.

Considérations sur l'activité alimentaire chez le Canard Chipeau et la Foulque macroule hivernant en Camargue.

Some thoughts on the feeding activity of the Coot Fulica atra and Gadwall Anas strepera wintering in the Camargue.

Le Canard chipeau et la Foulque macroule qui sont deux espèces herbivores, dont les habitats diurnes sont similaires, présentent, de jour, pendant leur hivernage en Camargue, une périodicité de l'activité alimentaire identique durant les mots les plus froids : alimentation principalement en milieu de journée et pendant l'après-midi ; la matinée est consacrée au repos.

Plusieurs hypothèses sont envisagées pour expliquer une telle organisation. L'idée retenue est celle d'une adaptation comportementale de ces deux espèces aux conditions thermiques visant à diminuer leur exposition aux températures les plus basses : alimentation pendant les heures les plus chaudes de la journée et repos pendant les heures les plus froides (maintiée). L'adoption de cette dernière activité leur permet alors de sélectionner les micro-habitats climatiquement les plus favorables (ensoleillés et protégés du vent) et de prendre une posture favorisant une réduction des pertes de chaleur.

Pour le Canard chipeau, cette hypothèse se confirme par le fait que durant les périodes de l'hiver thermiquement mons contraignantes (fin de saison et surtout début de saison). la recherche de nourriture est répartie régulièrement au cours de la journée et a lieu en particulier dés le lever du jour alors que les températures sont déjà devées. Il faut toutérois préciser qu'en fin de saison (mars), la régularité de cette activité observée chez cette espèce, traduit aussi, vraisemblablement la nécessité pour elle de s'alimenter (constitution de réserves énergétiques en vue de la migration), malgré l'inaccessibilité des ressources (haut niveau d'eau). Celle-ci tire donc profit de toute éventualité qui se présente (picorage en surface de débris végétaux et de proies animales).

Pour la Foulque, la périodicité de l'activité alimentaire disparaît dès février bien que les températures soient très basses; le repos est alors quasiment nul. L'alimentation occupe alors la plus grande partie de son temps diurne de façon, vraisemblablement, à satisfaire ses exigences énergétiques en vue de la migration et de la reproduction.

Laurent ALLOUCHE, C.N.R S -C.E.P.E, Le Sambuc, 13200 Arles.

La Camargue, quartier d'hiver et de transit pour les oiseaux d'eau : perspectives d'avenir pour un site en péril.

The Camargue, an over-wintering and migration stop-off area for aquatic birds; perspective for the future of a threatened site.

La Camargue, un des fleurons de la protection de la nature en France et très important quartier d'hiver en Europe pour les populations de Canards et de Foulques macroules, a subi au cours des dernières decennies, à la fois une dégradation importante et regulière de ses habitats et des pressions de dérangement croissantes qui ont éte mesurees. En l'espace de 40 ans, elle a perdu 40 000 ha de milieux naturels (1 000 ha par an) parmi lesquels 33 000 ha de zones humides. Pour une surface totale de 145 000 ha, il ne reste actuellement que 57 000 ha de milieux naturels (39 %) parmi lesquels 19 000 sont en réserve.

Plusieurs données relatives à l'exploitation de la Camargue par les oiseaux d'eau ont également évolué :

le nombretotal du peuplement de Canards et de Foulques a progressivement chuté de 30 % au cours des 10 dernières années.

les Canards, afin de satisfaire leurs exigences diurnes de sécurité, se concentrent de plus en plus sur les espaces bénéficiant d'un statut de réserve : 65 % à la fin des années 1970, 86 % en 1985-1986,

- inversement, la quasi totalité des terrains d'alimentation nocturne des Canards sont situés sur des espaces chassés,
- la densité de Canards et de Foulques, identique à celle mesurec sur les autres grands quartiers d'hiver du bassin méditerranéen occidental, est 5 à 7 fois plus faible que celle du seul quartier d'hiver où la chasse est totalement interdite (Parc National de l'Ichkeul, Tunisie).

Ce faisceau convergent d'informations suggère que l'exploitation de la Camargue par les populations migratrices et hivernales est actuellement limitée par un facteur, la chasse dont la pression a augmenté de 60 % entre 1956 et 1986 et qui prélève plus de 150 000 oiseaux chaque année. Dans cette hypothèse, on comprend alors pourquoi aucune corrélation n'a pu être décelée entre les variables du milleu et les effectifs, présents en Camargue depuis 1964, alors que sur l'Ichkeul, après seu lement 3 années de recherche, niveau d'eau et ressources alimentaires es sont réveles en corrélation avec l'importance du peuplement.

Les solutions d'avenur pour permettre un rehaussement de cette capacité d'accueil impliquent, simultanément, une meilleure protection des habitats naturels contre la dégradation en cours, une mise en réserve de certains terrains d'alimentation, éventuellement la réalisation d'aménagements favorables à l'alimentation des Canards à l'intérieur des réserves déjà existantes et de toute façon une réduction très nette de la pression de chasse par un raccourcissement de la durée de la période de chasse, octobre à janvier étant une réponse biologique satisfaisante.

Alam Tamister, Equipe Canards, C.N R.S -C E.P.E, 34000 Montpellier Ecologie des oiseaux dans les terres australes et antarctiques françaises: première mission sur l'île des Pingouins (archipe] Crozet).

Ecology of the birds of the French Southern and Antarctic territories. First expedition to the « Ile des Pingouins », Crozet archipelago.

L'objectif principal de notre équipe au cours des 3 dernières années a été de comprendre le fonctionnement des communautés d'oiseaux marins de cette France lointaine — les plus riches qui soient au monde — en s'aidant aussi ben des données obtenues à terre qu'en mer.

Des études ont été menées localement ou à long terme afin de connaître pour chaque communauté et pour chaque espèce, l'inventaire faunistique, l'importance numerique de populations, la biologie de reproduction (époque de reproduction, chronologie, durée des séjours en mer, quantité de nourriture apportée au poussin, partage des biotopes de reproduction, comportement sexuel, etc...), les capacités de locomotion (vol, plongée), les techniques d'alimentation, les biotopes d'alimentation (observation en mer) et le régime alimentaire.

Les inventaires et dénombrements viennent d'être achevés dans 3 des 4 localités où nous travaillons. La biologie de reproduction de la plupart des espèces est mantenant connue, dans une au moins des localités. L'analyse des régimes alimentaires pour toutes les espèces de Crozet est actuellement en fin d'exploitation et les publications en cours de rédaction (thèse de V. Ridoux). Les données récoltées pour l'étude des biotopes d'alimentation n'ont été traitées qu'en partie (thèse de J.C. Stahl) et demanderont encore plusieurs années d'analyse (plus de 4 000 fiches comportant plus de 20 paramètres à analyser). Pour la communauté des oiseaux de Crozet (36 espèces d'oiseaux de mer), l'essentiel des données ayant été maintenant récolté, la synthèse sur l'analyse du fonctionnement de cette communauté modèle, actuellement en cours de rédaction, devrait combler cette lacune des conaissances et établir un pont entre l'ornithologie et l'océanographie, entre l'écologie terrestre et marine.

Sur le plan général, nous commençons d'une part à bien cerner par ces éclairages convergents les stratégies adaptatives de chacune des espèces et d'autre part à bien comprendre comment coexistent des espèces qui paraissaient occuper les mêmes niches écologiques (cf. pour les Albatros, thèse de H. Weimerskirch). Dans l'avenir, l'étude du fonctionnement des communautés se fera non plus seulement par l'analyse exhaustive d'une communauté mais par une approche comparative, notamment entre Crozet et Kerguelen.

Nous tâcherons aussi de comparer les îles modifiées par l'homme avec celles encore indemnes. Ainsi en novembre et décembre 1986, une mission scientifique a eu lieu sur l'île des Prigouins qui a permis d'inventorier la richesse avifaunistique de cet îlot abrupt oû l'homme n'avait pu séjourner : bien que le Grand Albatros en soit absent alors qu'il se trouve sur les autres îles de l'arbatros en soit absent alors qu'il se trouve sur les autres îles de l'arbatros en soit uns expéces d'Albatros fuligineux et quatre espèces de Mollymawks — soit un total de six espèces d'Albatros de falaises — s'y reprodusent, ce qui est unique dans le monde.

PIETTE JOLVENTIN, C E B.A S -C N.R.S., 79360 Beauvoir-sur-Niort

Les mécanismes éthologiques d'isolement reproductif : cas des Pétrels.

Behaviour mecanisms of isolated breeding : the case of the Petrels.

Il est possible d'utiliser deux grands types d'approche de la Taxinomie, selon la définition de l'espèce que l'on adopte. Une première approche, que l'on peut qualifier de « subjective », consiste à aborder le problème selon nos propres critères. La vue est notre sens le plus largement utilisé, et de fait, les critères de discrimination sont avant tout basés sur la coloration et les mesures morphométriques des Oiseaux. Mais il existe des limites importantes à ce type d'approche, en particulier lorsque dans la nature il s'agit d'espèces nocturnes, comme c'est le cas des Pétrels

Ainsi, deux Pétrels plongeurs sympatriques se reproduisent aux Iles Crozet, Pelecanoides urnatrix et P. georgicus. Ces deux espèces diffèrent quand à leur écologie (régimes alimentaires, distributions en mer, biotopes de reproduction), mais sont cependant pratiquement impossibles à identifier en main. Ce sont néanmoins deux espèces bien séparées, au sens biologique (Mayr, 1963) et on peut alors se poser le problème de savoir comment les animaux eux-mêmes parviennent à se distinguer, afin d'assurer l'isolement reproductif. Un élement de réponse est apporté par l'étude des vocalisations, très différentes entre les deux espèces.

Cette constatation nous sert de base pour proposer une autre apporche de la taxinomie des Pétrels, « biologique », dans le sens où elle s'appuie non pas sur des critères humains, mais plutôt sur ceux employés précisément par les animaux eux-mêmes. C'est une approche avant tout experimentale, comme l'illustre l'étude que nous avons menée en Terre Adélie sur le Pétrel de Wilson, en effectuant la synthèse du chant spécifique. Des expériences de repasses sur des signaux plus ou moins modifiés nous ont permis de préciser les critères biologiques importants assurant la reconnaissance spécifique.

> Vincent Bretagnolle, C N.R S.-C E.B.A S., 79360 Beauvoir-sur Niort

Adaptations de la Niverolle.

Adaptations of the Snow finch Montifringilla nivalis.

Remarquable communication qui a été particulièrement appréciée par l'ensemble des participants du Colloque. Dans le concert de louanges qui a suivi, à l'adresse de Ph. Heininger, nous relevonspèle-mêle les qualités de chercheur scientifique de haut niveau faisant appel à des techniques de pointe, l'opiniatreté à vaincre les obstacles d'un sujet difficile, les prouesses d'un alpiniste chevronné, le brillant de son exposé rigoureux et plein d'humour.

Nous regrettons tous, d'autant plus, qu'après sa participation à notre colloque, l'auteur n'ait pas accepté de nous résumer en quelques lignes les résultats de ses travaux dont il réserve la primeur à une revue non précisée.

P. N.-G.

Ph Heiniger, Institut de Zoologie, Université de Berne, CH - 3801 Eigergletscher



Ристо 1 — Niverolle mâle en plumage nupțial (P. Nicolau Guillaumet)



LES OBSERVATIONS D'ESPÈCES SOUMISES À HOMOLOGATION EN FRANCE EN 1986

par Philippe J. DUBOIS et le COMITÉ D'HOMOLOGATION NATIONAL

2746

During 1986, there were two new species in France: Sooty Tern and Lanceolated Warbler. Three other species (Grey-cheecked Thrush, Dusky Warbler and Isabelline Shrike) have been seen for the second time in France and Wilson's Petirel and King Eider for the first time in this century.

On the other hand, some rare species were seen in good numbers; Glossy Ibis (24 birds), Eleonora's Falcon (11), Slender-billed Guli (22, outside Camargue), Audoun's Gull (15 outside Corsica) and Red rumped Swallow (24), but there were only 11 american waders in France in 1986.

INTRODUCTION

En 1986, le nombre de fiches examinées par le C.H N. a encore augmenté par rapport à l'an passé puisqu'il est de 358 (+ 9,5 %). 88 % d'entre elles ont été homologuées. Cela montre que ce Comité est maintenant considéré par tous comme une chose sérieuse et nécessaire en França.

Au cours de cet exercice, deux postes étaient renouvelables : ceux de Jean François et Guy Jarry, et le Président Christian Erard a présenté sa démission devant le nombre de charges de plus en plus importantes auxquelles îl a à faire face. A tous les trois, le Comité adresse ses remerciements les plus chaleureux pour leur action depuis 1983. En 1986, le Comité était donc composé comme suit : Jean-Claude Beaudoin, Roger Criton (Président), Gérard Debout (nouveau membre), Christian Dronneau (nouveau membre), Philippe J. Dubboi (Secrétaire), Gérard Grolleau, Hubert Kowalski, Jean-Dominique Lebreton, Thierry Milbled, Pierre Nicolau-Guillaumet (nouveau membre en remplacement de Ch. Erard). Serse Nicolle et Georges Olioso.

En 1988, le Comité ne sera plus composé que de 10 membres. En conséquence, un seul poste sera renouvelé en 1988. Les candidats à ce poste doivent se faire connaître avant le 15 mars 1988.

Décisions prises par le C.H.N.

A compter du 1^{er} janvier 1988, l'Oie d'Egypte Alopochen aegyptiacus ne sera plus soumise à homologation, mais les données antérieures à cette date seront toujours les bienvenues. En revanche, à partir de la même date, le Mergule nain Alle alle figurera désormais sur la liste (vivant ou mort), en raison de sa rareté confirmée dans notre pays.

Les faits marquants.

En 1986, deux nouvelles espèces ont été inscrites sur la liste française : la Sterne bridée Sterna anaethetus et la Locustelle lancéolée Locustella lanceolata. Par ailleurs la Grivette à joues grises Catharus minimus, le Pouillot brun Phylloscopus fuscatus et la Pie-grièche isabelle Lanius (collurio) isabellinus ont fourni leur seconde mention. Enfin, le Pétrel océanite Oceanites oceanicus et l'Eider à tête grise Somaterus spectabilis ont été observés pour la première fois en France au XX « sibel.

D'autres espèces ont été vues avec des effectifs importants en 1986 : 24 lbis falcinelles Plegadis falcinellus, 11 Faucons d'Eleonore Falco eleonorae, 22 Goélands railleurs Larus genei (en dehors de la Camargue) et 15 Goélands d'Audouin Larus audouini (en dehors de la Corse), ainsi que 24 Hirondelles rousselines Hirundo daurica. En revanche, cette année a été particulièrement mauvaise pour les limicoles nord-américains (11 ind. seulement).

LISTE SYSTÉMATIQUE DES DONNÉES ACCEPTÉES

Pour la présentation de ce rapport, se reporter aux pages 103 et 104 d'Alauda N° 2, 1984.

Pour chaque espèce :

- entre parenthèses, les deux premiers chiffres, respectivement le nombre des données homologuées depuis 1981 et le nombre d'individus correspondant; les deux derniers, la même chose pour 1986;
- sauf indication contraire, les données se rapportent à 1986. Les données présentées restent la propriété entière du ou des observateurs.

Elles doivent être citées comme telles dans la littérature, exemple « Ibis falcinelle, un le 9 avril 1981 aux Salins du Pesquiers, Var (M. et G. Bortolato *in* Dubois *et al.* 1984). »

Pétrel de Bulwer Bulweria bulweri (0/0-1/1).

Finistère - Ouessant . Creac'h, 15 janvier (Y. Guermeur)

(Océans Pacifique et Atlantique. Niche jusqu'aux Canaries et à Madère). Il s'agit de la quatrième donnée française et de la troisième pour ce siècle (les précédentes : mai 1967, Camargue et juin 1977 au large de Frontignan, Hérault). La date (en plus du lieu!) est totalement aberrante...

Petit Puffin Puffinus assimilis (2/2-1/1),

Finistere - Ouessant : Porz Doun, 1er mai (Y. Guermeur).

(La race baroli niche à Madère, aux Salvages, aux Canaries et aux Açores). A nouveau noté devant Ouessant après les observations de 1985 (Alauda, 54, 1986, 288). Y aurait-il un petit passage printanier régulier?

Pétrel océanite Oceanites oceanicus (2/2-0/0).

1985: en mer - eaux territoriales, 48°06' N/5°44' W, 31 juillet (C. Bosman, B. Haasse, A. B. van den Berg et al.); 48°09' N/5°38' W, 31 juillet (C. Bosman, B. Haasse, A. B. van den Berg et al.)

(Les îles de l'Antarctique. En période internuptiale, tous les océans, y compris l'Atlantique). Premières observations françaises pour le XX's siècle. Plusieurs sorties en mer réalisées depuis 1983 en mer d'Irlande et au large de la Cornouaille, ont montré que cette espèce, sans être commune, était représentée en petit nombre en été (Brit. Burds 80, 1987, 166-167). Des sorties au large (40-80 km) sur les côtes françaises devraient donner des résultats similaires...

Aigrette des récifs Egretta gularis (8/8-1/1).

Aude - Bages, 18 juin, ad. phase sombre dans une colonie d'Aigrettes garzettes, Egretta garzetta (P. Cramm, J. P. Roux, J. Sénot).

1984 : Ain - Birieux, 4 août (M. et F. Poumarat) ; Lapeyrousse, 15 août (M. et F. Poumarat), sans doute le même oiseau.

1984: Loire-Atlantique - Riaille, phase sombre, 29 septembre (P. Monnier),

(Afrique - Asie). A la sutte de l'article de Yésou et du C.H.N. (Oiseau et R.F.O. 56, 1986, 321-329), il convient d'unscrire cette espèce sur la liste 1 (espèces dont l'origine en France est naturelle). La coloration noire de l'oiseau de 1986 laisserait à penser qu'il s'agit d'un oiseau de la race gularis d'Afrique occidentale.

Grande Aigrette Egretta alba (149/159-0/0).

1982 : Eure-et-Loir - Miermaigne, 10 avril (A. Perthuis)

1982 : Loir et-Cher - Saint-Viâtre, 4 janvier (A Perthuis); Millançay, 15 février (A Perthuis); sans doute le même que celui du 15 janvier à Marcilly en-Gault (Alauda

1984, 105).
 1983: Haute-Garonne - Fenouellet, 2 ad., 11 août (C. Hyde-Wear).

1983: Morbihan - Surzur, 30 novembre (A. J. Braun)

1984: Ann - Saint-Paul de-Varax, 23 septembre au 25 novembre (P. et J. B. Crouzier et al.); Marheux, 27 novembre (P. et J. B. Crouzier et al.), le même oiseau

1984 : Manche - Pontorson, 13 juin (J. L. Lemmonier, Cormoran 27, 1985, 258).

1984 : Somme - Fouencamps, début decembre, trouvée morte (G. Neveu fide F Sueur). 1985 : Ain - Saint-André-le-Bouchoux, 12 janvier au 13 février (A. Bernard, P. et

J. B. Crouzier) le même oiseau qu'en 1984 (cf. supra). 1985: Gironde - Carcans, 10 janvier au 28 février (O. Fourmer et al.); Lacanau, 28 novembre, sans doute la même revue le 12 janvier 1986 à Hourtin (B. Reviriego).

28 novembre, sans doute la même revue le 12 janvier 1986 à Hourtin (B. Reviriego). 1985 : Meuse - Lac de Madine, 22 au 29 décembre (J. François, J. P. Harly, R. Lécaille et al.).

1985 : Sarthe - Avezė, 18 avril (C. Dussaix).

1985: Tarn-et-Garonne - Saint-Nicolas-de-la-Grave, 6 janvier (J. F. Bousquet, Ch. Fauré).

(Cosmopolite, rare en Europe). A compter du 1^{er} janvier 1986, cette espèce n'était plus sur la liste des espèces à homologuer. 1985 reste néanmoins la meilleure année avec 61 observations!

Ibis falcinelle Plegadis falcinellus (22/28-11/20).

Am - Lapeyrousse, imm., 15 novembre (M. et F. Poumarat).

Bouches-du Rhône - Camargue, 10 octobre (A. Johnson, J. G. Walmsley), 3 ind., 17 novembre (J. Boutin).

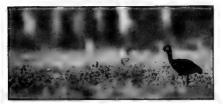
Ille-et-Vilaine Sougéal, 2 dont un ad. au moins, 5 septembre, puis un seul jusqu'au 25 septembre (Y. Bourgaut).

Loire-Atlantique - Guérande, 21 septembre (Y. Bertault, J. Y. Fremont)

Marne - Giffaumont, 26 octobre (Ch. Riols); Chatillon-sur-Broué, 31 octobre (S. Paris), le même oiseau.

Morbihan - La Tour du Parc, 6 ind., 2 au 6 octobre (A. J. Braun, M. Le Boulicaut). Somme Hable d'Ault/Cayeux-sur-Mer, 24 mai (B. Averis, D. J. Burges, J. P. Martin) Vendée - La Guérmière/Noirmoutier, ad., 3 août (J. L. Choquene); St-Muchel-en-L'Herm, 3 ind., 26 novembre (Th. Dodun).

1985 : Bouches-du-Rhône - Camargue, 23 octobre et 8 novembre (H. Hafner, J. Walmsley).



 Ibis falcinelle Plegadts falcinellus, Sougéal, Ille-et-Vilaine, septembre 1986 (Y. Bourgaut)

(Cosmopolite, les colonies les plus proches dans les Balkans et probablement en Hongrie). Depuis la prise en compte des observations par le C.H N. (1981), il s'agit du plus important afflux noté en France. Le précédent (1983) avait totalisé 7 observations et 12 oiseaux. On remarquera la prépondérance des données dans l'Ouest et singulièrement en Bretagne ! A ce propos, les 5 oiseaux observés en Cornouaille britannique le 8 octobre (*Brat. Birds* 80, 1987, 35) peuvent appartenir au groupe du Morbihan.

Oie naine Anser erythropus (2/2-1/1).

Haut-Rhin Biesheim, 15 fevrier (Ch. Kohler)

(Europe du Nord, Sibérie). L'oiseau a été vu posé parmi des canards sur un plan d'eau. Origine inconnue.

Bernache cravant à ventre pâle Branta bernicla hrota (6/10-3/4).

Charente Maritime - Ars-en-Re, 1et hiver, 23 janvier au 4 avril (O Bernard, Ph. J. Dubois, H. Robreau).

Somme - Saint-Quentin-en-Tourmont, 2 ind., 7 au 11 avril (M. Mennecart, F. Sueur). Vendée - Bouin, 4 mars (Ph. Delaporte).

1981 : Finistère - Locquénole, juv., 20 janvier (E. de Kergariou).

1985 : Finistère - Estuaire de la Penzé, 2 ad , 1º janvier au 16 mars (E. de Kergariou)

(Canada arctique, nord du Groenland, Spitzberg). Toujours rare sur les côtes françaises – en dehors peut-être de la Normandie. En Penzé, E. de Kergariou signale un peut hivernage depuis 1979 au moins.

Bernache cravant du Pacifique Branta bernicla nigricans (1/1-0/0).

Charente-Maritime - Ars en-Re, ad , 2 décembre 1985 au 20 mars (O. Bernard, H. Robreau).

(Amérique arctique, Sibérie occidentale). L'adulte noté en 1985 est revenu hiverner à peu près au même endroit!

Bernache à cou roux Branta ruficollis (0/0-2/5).

Bas-Rhin Gambsheim, ad., 22 février au 10 mars (Y. Cherel, Ch. Dronneau, R. Kropp et al.).

Yvelines - Etang de Saint-Quentin, 4 ind., 11 au 13 janvier (J.-Ch. Bouvier, J.-Ch. Kovacs).

(Sibérie occidentale). Premières données soumises au C.H.N. La dernière observation française est de 1979, lorsque 2 ad. avaient été notés au Réservoir Seine, Aube, du 24 février au 7 mars. La présence de 4 oiseaux ensemble est remarquable.

Sarcelle d'hiver américaine Anas crecca carolinensis (4/4-0/0).

1985: Finistère Le Drennec/Sizun, mâle, 30 novembre au 14 décembre (J. P. Béon, J. N. Ballot, J. Y. Péron et al.).

(Amérique du Nord). Quatrième observation française (1^{re} pour la Bretagne). Il y a eu 2 oiseaux en France en 1985.



 Sarcelle d'hiver américaine Anas crecca carolinersis, mâle, Sizun, Finistère, décembre 1985 (J. P. Béon).

Sarcelle soucrourou Anas discors (2/3-1/2),

Gironde - Le Verdon sur-Mer, couple, 12 au 20 avril (D. Clément, J. Ch. Gigault, Ch. Victor et al.),

(Amérique du Nord). Date printanière typique. Pas de Canard siffleur d'Amérique Anas americana, mais un Canard siffleur du Chili avec lequel on peut le confondre— à nouveau en Ille-et-Vilaine en février 1986 et un autre en août dans la Somme.

Eider à tête grise Somateria spectabilis (0/0-1/2).

Manche - Ile de Tatihou/Saint-Vaast-La-Hougue, 2 mâles imm, 13 avril, un seul le 23 avril (A. Chartier, C. et G. Debout).

(Océan glacial arctique). L'augmentation du nombre d'observations en Europe du nord-ouest devait tôt au tard permettre la première observation française pour le XX^e siècle. C'est chose faite. Les deux données du siècle précédent sont aussi des côtes de la Manche (Pas-de-Calais, Cotentin).

Erismature rousse Oxyura jamaicensis (26/68-2/2).

Aude - Etang de Jouarre/Olonzac, femelle, 8 mars au 14 avril (D. Compain, S. Nicolle)

Maine-et-Loire - Etang de Chevigné/Saint-Georges-sur-Loire, fem./imm , 15 novembre (A. Fossé).

1983: Manche - Cherbourg, fem /mm . 4 au 6 decembre. Cette observation, précedeminent acceptée, (Alauda 54, 1986, 30) dont être rejetée 1985: Indre-et-Loire Lac de Rillé/Rillé, fem./mm., 27 janvier et 3 février (B. Rous-

seau) 1985: Nord - Mare à Goriaux/Saint Amand, 5 ind., 17 novembre (D. Lecci, M. Lubowsky et al.).

1985 : Yvelines - Gargenville, måle, 20 janvier (J. M. Gibiard, G. Jardin)

(Amérique du Nord, introduit en Grande-Bretagne où il se reproduit ibrement). Net tassement des observations cette année (23 ind. en 1983, 15 en 1984). On remarque cependant la seconde observation pour l'Aude (précédente novembre 1983) ainsi que les dates « classiques » de la plupart des autres (novembre, janvier).

Elanion blac Elanus caeruleus (3/4-0/0).

Landes Localité tenue secrète, ad. jusqu'au 3 avril (P. Crisser et al.), plus rien ensuite 1985: Landes - localité tenue secrete, un, peut-être 2 ind., 12 au 22 août (P. Grisser, P. Petit) (Afrique, Asie méridionale, Espagne et Portugal). Après avoir été tout près de la reproduction de cette espèce en France, il faut reconnaître que ses chances de la voir aboutir ont quelque peu diminué depuis 1985.

Pygargue à queue blanche Haliaeetus albicilla (49/47-3/3).

Allier - Bessay-sur-Allier, 1er janvier ; Chatel-de-Nevure, janvier ; La Ferté-Hauterive,

15 février au 16 mars dans les trois localités le même imm. (D. Brugière et al.) Aube - Reservoir Scine, ad. hivernant à partir du 28 octobre (S. Paris et al.), imm., Il-1 Renze, P. Albert, H. Georget, S. Paris).

Marne - Chatillon-sur-Broué, ad., 23 février 1987 (Ch. Riols et al.).

1981: Territoire de Belfort - Faverois, imm., 22 octobre (D. Laibe). Donnée précédem ment rejetée, maintenant acceptée après reexamen.

1983 : Territoire de Belfort - Faverois, 27 mars (D. Laibe). Donnée précedemment rejetée, maintenant acceptée après réexamen

1984: Ain - Villars-les Dombes, imm., 24 novembre au 28 février 1985 (A Bernard, B. Chabert, F. Poumarat et al.).

1985 : Ain - Villars-les-Dombes, cf. supra.

1985: Indre-et-Loire - Vouvray, imm, 25 décembre (J. F. et M. Baeta, G. Tardivo). 1985: Seine-Maritime - Longueil, Sainte-Marguerite-sur-Mer, Ouville-la-Rivière, imm.,

19 janvier au 10 mars (M. Coquatrix, Ch. Gossman, Ph. Sabine et al.).

(Europe septentrionale, Islande, sud-ouest du Groenland). Premier hivernage dans le Massif-Central. Bien peu de données en 1986 (une de Camargue est encore en circulation) si l'on se souvient des 14 oiseaux de 1981 et des 15 de 1983. Les hivers froids de l'hexagone inhiberaient-ils la venue des Pygargues ?

Busard pâle Circus macrourus (5/5-1/1).

Bouches-du-Rhône - Camargue : Sahn-de-Giraud, mâle, 4 avril (B. Pambour), mâle, 8 avril (J. L. Lucchesi, B. Pambour), peut-être un oiseau différent.

(Asie centrale, à l'ouest jusqu'en Roumanie). Date de printemps typique. Il se peut qu'il y ait eu en fait 2 ind. différents, mais, en l'absence de certitude de la part de l'observateur principal, il est plus sage de n'en comptabiliser qu'un seul.

Buse pattue Buteo lagopus (46/50-4/4).

Marne - Outines, ad., 15 et 17 février (G. Flohart et al.), vans doute le même oiseau noté dès le 21 décembre 1985 (cf. mfra)

Somme - Saint-Quentin-en-Tourmont, 31 Janvier (F. Sueur), 4 et 5 octobre (B. Couvreur, G. Flohart, L. Gavory), 25 et 26 octobre (G. Flohart), 8 novembre (G. Flohart)

Vendée - Bouin, 16 novembre 1985 au 5 février (cf. Alauda 54, 1986, 293)

1982 : Somme - Saint-Quentin-en-Tourmont, 12 au 18 decembre (V. Lefebyre, J. Mou-

1983 : Ain - Bouligneux, 20 mars (C. Guex et al.)

1985 : Indre-et-Loire - Lancay, 10 mars (P. Cabard),

1985 : Marne - Fresnes les Reims, 23 novembre (J. N. Destrehem), Giffa, imont, l'oiseau, observé le 30 decembre (Alauda 54, 1986, 292), présent en fait du 21 decembre au fact de la company.

12 avril (Ch. Riols, J. Ch. Kovacs et al et cf. supra)

1985 : Orne - Fleuré, 19 octobre (A. Lebossé).

1985: Bas Rhin Kogenheim, 29 decembre (P. Sigwalt), Muttersholtz, 2 ind., 28 jan vier et non un seul., Heidolsheim, 24 octobre et non 24 février (cf. Alauda 54, 1986, 293).

1985 : Haut Rhin Rouffach, 24 fevrier (O. Gilg)

1985 : Seine-Maritime - Baie de Seine/Le Havre, 2 au 17 novembre (O Benoist, O Beteille, Ph. Sabine)

1985: Somme - Saint-Quentin-en-Tourmoni, ad., 16 février (J. Mouton), 26 octobre (X. Commecy, G. Flohart, L. Gavory), 24 novembre au 15 decembre (et non II decembre uniquement, cf. Alauda 54, 1986, 293) (L. Gavory, L. Farrieu, T. Rigaux et al.), Saint-Firmin les-Crotoy, 29 decembre (G. Flohart)

(Scandinavic, Siberie, Arctique canadien, Alaska). 1986 se situe entre deux années à invasion . 1985 d'une part avec 14 ind. entre janvier et mars et 18 à partir de fin octobre, 1987 d'autre part (données en circulation). Il faut souligner l'importance de la baie de Somme pour l'observation de la migration de cette espèce. Avec 32 ind., 1985 constitue une année record.

Aigle pomarin Aquila pomarina (0/0-1/1).

Pyrenees-Atlantiques - Orgamoideska Larrau, 9 octobre (L. Grillet, F. Sagot et al.)

(Europe centrale, Balkans) Donnée remarquable d'un oiseau en migration active. C'est la quatrième pour le XX^e siècle (précédente 28 octobre 1979 près de Marseille, Bouches-du-Rhône).

Aigle criard Aquila clanga (18/18-1/1),

Am - Bouligneux et Birieux, imm , 14 décembre 1985 au 13 janvier (cf. infra).

1985: A.n. - Beynost, imm., 9 novembre, trouvé epiusé, mort quelques jours plus tard (A. Bernard, P. Cordonnier, M. Gaillard et al.); Boultgareux et Birieux, imm., 14 décembre au 13 janvier 1986 (M. et F. Poumarat, B. et Ph. Tissot et al.). 1985: Jura - Thoirette, 27 octobre (M. et F. Poumarat)

(Pologne à la Sibérie orientale). Bien peu d'observations en 1986 (aucune de Camargue 1), alors qu'il y a eu 5 oiseaux notés en 1985.

Faucon crécerellette Falco naumanni (11/19-1/6).

Bouches-du-Rhône - Crau, localité tenue secrète, 3 couples, 2 mai (Ch. Dronneau) 1983 : Bouches-du Rhône - Crau, localité tenue secrete, mâle, 6 juin (A. Bernard, P. Crouzer).

(Espagne, Afrique du Nord, Moyen-Orient, Asie centrale, en petit nombre en France). Niche-t-il encore en d'autres localités que celle de Crau ? Pas d'observation depuis 1983 sur les sites de migrations printanières (Leucate, Gruissan).

Faucon d'Eléonore Falco eleonorae (9/11-9/11).

Aude - Gruissan, 1 à 3 imm, 15 juillet au 30 août (T. Guillosson, S. Nicolle, J. Sériot), Pissevache, phase sombre, 30 août (S. Nicolle).

Bouches du Rhône Saint Martin de-Crau, phase claire, 11 juillet (G. Cheylan), Gard - localité non précisée, phase sombre, 13 juin (R. Dennis, J. F. Terrasse, J. Watson).

Pyrénées-Orientales - Err, phase claire, 28 août (N. Renaudin, Ch. Riols); Eyne, 2 septembre (N. Renaudin)

Var - Cap Lardin/Saint-Tropez, phase claire, 19 avril (J. Besson), La Verne, phase sombre, 20 avril (J. Besson); Hyères, 21 septembre (P. et S. Bence).

(Bassin méditerranéen, Maroc atlantique, Canaries). Il y a eu en 1986, autant d'observations et d'individus que depus 1981! Le précédent record remonte à 1984 où 7 oiseaux furent notés. A la différence près que celles de 1986 concernent surtout des oiseaux à l'automne (11 juillet-21 septembre).

Marouette poussin Porzana parva (8/8-2/2).

Alpes-Maritimes - Embouchure du Var/Nice, mâle, 4 au 15 mars (J. L. Fagnano et al.), femelle, 9 au 22 mars (P. Missek et al.)

1985 : Sarthe - Dissay-sous-Courcillon, mâle chanteur, 1er mai (J. P. L'Hardy)

(Europe, Asie centrale). Un chanteur — à une date classique — et deux migrateurs vus par de nombreux observateurs dans d'excellentes conditions! Toujours bien rare en France.

Marouette poussin Porzana parva, mâle, Nice, Alpes-Maritimes, mars 1986 (G. Bortolato)

Limnodrome à long bec Limnodromus scolopaceus, juv , Carantec, Finistère, octobre 1986 (Y. Bourgaut).





 Marouette poussin Porzana parva, femelle, Nice, Alpes-Maritimes, mars 1986 (J. L. Fagnano).

Marouette de Baillon Porzana pusilla (4/4-1/1).

Alpes-Maritumes - Embouchure du Var/Nice, mâle, 18 au 22 avril (P. Misiek, B. E. Murray et al.).

(Europe, Asie centrale, Japon). Encore plus rare que l'espèce précédente, elle n'avait pas été observée depuis 1982!

Glaréole à ailes noires Glareola nordmanni (3/3-1/1).

Ain - Saint-Paul-de-Varax, 27 avril (C. Guex et al.).

1985 : Saône-et Loire - Lac de la Sorme/Blanzy, 30 septembre au 6 octobre (Ch. Gen tilin, P. Nectoux).

(U.R.S.S. méridionale, Asie occidentale). En Europe de l'ouest, les données printanières sont très rares. En revanche, les deux observations pour 1985, sont tout à fait remarquables. Celle de 1986 est la septième pour la France.

Pluvier sociable Chettusia gregaria (5/5-1/1).

Aude - Marseillette, ad., 15 mars (D. Compain, S. Nicolle).

(Sud-est de l'U.R.S.S., Asie centro-occidentale). Au printemps, cette espèce est vue en mars ou avril et toujours très briévement. On remarquera que chaque année, depuis 1982, a fourni au moins une observation en France. Sa découverte se fait presque à chaque fois parmi des Vanneaux huppés Vanellus vanellus.



 Vanneau sociable Chettusia gregaria, ad., Marscillette, Aude, mars 1986 (S. Nicolle)

Bécasseau semipalmé Calidris pusilla (1/1-0/0).

1982: Finistere - Plovan, juv., 9 septembre (A. Binvel, S. Nicolle, T. Quinn, Y. Trevoux). Donnee precédemment rejetée maintenant acceptée après reexamen.

(Amérique du Nord). Il aura fallu 5 ans pour que cette observation — parfaitement curconstanciée — soit enfin acceptée. Il faut dire que, dans ce laps de temps, des progrès substantiels ont été faits dans l'identification de ce groupe difficile que sont les petits Caldars (L. Jonsson et P. J. Grant, Brit. Birds, 77, 1984, 293-315). Il s'agit de la seconde mention française (précédente, 15 septembre 1930, Finistère).

Bécasseau tacheté Calidris melanotos (55/59-1/1),

Bouches-du-Rhône - Camargue: Salın-de-Giraud, 27 au 29 juillet (G. Hirons, A. R. Johnson, J. G. Walmley et al.).

1983 : Indre - Etang du Sault/Brenne, juv., 18 au 20 septembre (T. Girard)

1984: Indre - St-Michel-en-Brenne, juv., 13 au 16 août (et non 14 au 18 août comme signalé précedemment Alaudo 54, 1986, 35), Etang de la Gabrière/Lingé, ad et juv., 21 octobre (J. Trotignon, T. Williams)

1984: Nord - Le Nieppe/Renescure, 11 septembre (J. Mouton, O. Spriet)

1985 : Loiret - Pithiviers-le-Vieil, 18 et 21 septembre (M. Thibault)

1985 : Somme Saint-Quentin en-Fourmont, 13 et 14 octobre (P. Etienne, P. Triplet).

(Amérique du Nord). Une seule donnée en 1986 et aucun oiseau en Bretagne! L'oiseau, observé en juillet en Camargue, avait traversé l'Atlantique probablement l'automne précédent. Les observations de la Somme et du Nord sont remarquables. Tandis que 1984 et 1985 ont recueilli chacun 18 oiseaux, 1986 restera parmi les plus pauvres depuis 1969 (aucun donnée)! L'espèce a été trouvée nicheuse pour la première fois au Großnland (Dansk Foren, Orn. Tidsskr 80, 1986, 35-37).

Bécasseau falcinelle Limicola falcinellus (20/24-2/2).

Bouches-du-Rhône - Camargue : Salin-de-Giraud, 17 août (M. C. et J. Taurin) Somme - St-Quentin-en-Tourmont, 25 août (G. Flohart)

1984 : Bouches-du-Rhône - Camargue : Etang du Fangassier, au moins 4 individus, 11 mai (J. G. Walmsley).

(Eurasie septentrionale). La période 11-31 août correspond au pic du passage postnuptial de ce Bécasseau en France. Par contre, la présence d'au moins 4 oiseaux ensemble est tout à fait remarquable.

Bécasseau rousset Tryngites subruficollis (21/24-2/2).

Bouches-du Rhône - Camargue : Saintes-Maries-de la-Mer, subad., 9 mai (S. Pike) Somme - St-Quentin-en-Tourmoni, 27 juillet au 8 août (J. Ph. Chavane, R. Madra gore, F. Sueur)

1985: Loire-Atlantique - Le Vioreau/Joue-sur-Erdre, 14 au 25 septembre (P Monnier et al.).

(Amérique du Nord). Encore une petite année après celle de 1985. Là encore pas d'oiseaux en Bretagne, la donnée camarguaise est tout à fait notable puisque printanière et la seconde en France après celle du 15 et 16 mai 1971 en Maine-et-Loire. Une mention pour la Baie de Somme qui a accueilli 2 Bécasseaux rares cet été dont son troisième Rousset depuis 1982!

Bécassine double Gallinago media (6/6-1/1).

Finistere - Ouessant : Le Creach, ad., 31 octobre (G. Olioso).

(Europe du Nord-Ouest, Nord-Ouest asiatique). Le C.H.N. en profite pour rappeler qu'un critère primordial d'identification de l'espèce — et trop souvent négligé ou méconnu — est la pointe blanche des grandes et des moyennes couvertures, visible au posé, mais surtout en vol où l'aile apparaît alors traversée par deux raies longitudinales blanches encadrant une bande sombre plus large. Ces deux barres alaires nettes sont absentes chez la Bécassine des marais G. gullinago

Limnodrome à long bec Limnodromus scolopaceus (4/4-2/2),

Finistère - Crozon, 9 et 14 fevrier (J. F. Plougonven); Ouessant : réservoirs de Lampaul, juv., 19 au 22 octobre (L. N. Andersen et al.).

1985 : Finistère - Carantec, juv , 19 au 26 octobre (E. de Kergariou et al).

1985 : Maine et-Loire Saumur, jus , 23 novembre au 8 décembre (J. C. Beaudoin, Y. Guénescheau et al)

(Amérique du Nord). Deux observations par an depuis 1984. Toutes ces dates sont normales, y compris celles de Crozon, les observations hivernales étant assez régulières en Grande-Bretagne. Cette espèce arrive en Europe en général un peu plus tard que les autres Limicoles néarctiques.

Limnodrome indéterminé Limnodromus scolopaceus ou L. griseus (2/2-1/1)

Charente-Maritime - St Clement-de-Re, 31 août (H. Robreau).

(Amérique du Nord). Evidemment, cette donnée est plutôt précoce ! Un des rares Limicoles néarctiques de l'automne 1986 sur la côte atlantique.

Chevalier stagnatile Tringa stagnatilis (84/144-10/18).

Alpes Maritimes Emb. du Var/Nice, 23 au 25 mars (M. Boët et al.), 28 mars au 4 avril (G. Frêne et al.), ad. plum. d'hiver, 4 au 10 avril (P. Misiek et al.). Aude - Grussan, 3 ind., 7 octobre (J. Sériot).

Bouches-du-Rhône - Camargue : 13 avril (D. Gibbons), They-de-St-Ursule, 2 ind , 24 et 25 avril (S. et J. M. Favrot, P. Misick), autres sites, 6 puis 4 ind., 20 au 29 août (J. Walmsley et al.).

Hérault - Beziers, avril (P. Cramm, J. Sériot),

Seine-Maritime, Base-de-Seine/Le Havre, ad., 4 au 15 août (G. Baudoin, G. Debout, J Ph. Siblet).

Vendee La Belle Henriette/La Faute-sur-Mer, ad., 27 au 30 juin (Ph. J. Dubois, J. Terrisse et al.)

1982 : Var - Hyères, 3 and , 14 avril, 4 and., 17 avril (Ph. Orsani)

1983 : Var - Hyères, 2 ind., 31 mars (Ph. Orsini).

1984: Ain - Birneux, 19 juin au 6 juillet (A. Bernard, P. et J B. Crouzier, M. et P. Poumarat et al.).

1984: Haute-Garonne, Castelnau d'Estrefonds, 4 mai (P. Dalous),

1984: Haute-Savoie - Excenevex, 21 et 28 avril (C. Guex et al.)

1984 : Var - Hyères, 19 avril (P. Orsini).

1985 : Aude - Leucate, 8 avril (G. Blake, Ph. Garguil, S. Lestan et al.).

1985: Var - Hyères, I à 2 ind., 30 avril au 10 mai (J. Besson, B. Lequette, Ph. Orsini).

(Furope du Sud-Est, Asie). Avec 18 ındividus, 1986 s'inscrit comme une année très moyenne puisqu'en général, il y a depuis 1981, entre



 Chevalier stagnatule Tringa stagnatulus, Nice, Alpes-Maritimes, avril 1986 (M. et A. Boet).

25 et 28 oiseaux observés par an (sauf 38 en 1983). Les observations de mars (3) sont hâtives, et celles de fin juin (Vendée — la seule de la côte atlantique! —, Ain en 1984) concernent sans doute des ad. qui n'ont pas niché ou sans succes et se rattachent donc à la dispersion post-nuptiale.

Chevalier solitaire Tringa solitaria (0/0-1/1).

Finistère - Ouessant, réservoirs St Michel, juv., 14 au 19 septembre (Th. de Thier, M. van Custem, P. Yesou et al.)

(Amérique du Nord). Quatrieme observation française. Les deux premières (août 1961 et août 1969) sont egalement de Ouessant, la troisième — hivernale — est de janvier 1979 à Goulven (Finistère)!



8 Chevalier solitaire Tringa solitaria, Ouessant, Finistere, septembre 1986 (Th. de Thier).

Bargette de Terek Xenus cinereus (7/7-2/2),

A ide Pissevache Fleary d'Aude, ad., ? au 9 juin (S. Nicolle, J. Seriot, J. P. Taris) Bouches du-Rhône Camargue V.eux Rhône nord, ad., 23 et. 24 juin (J. G. Walm sley)

(Europe du Nord Est, Sibérie). Ces deux données de juin sont plutôt tardives, mais elles font le lien entre celles de mai (majornié des observations) et celles du début juillet. Sans doute des adultes non nicheurs.

Phalarope de Wilson Phalaropus tricolor (9/9-4/4).

Bouches-du Rhône - Camargue : Sahn-de-Giraud, femelle, 5 au 25 avril (M. Frey, M. Isels, B. Rousseau *et al.*), and plum d'hwer, 24 et 25 avril (A. Blasco, S. et J. M. Favrot, P. M'Cekt, Sud Fangasseer, mâa, et publict (C. Michelet, O. Puneau) Heet Vaame - Sougeal, jus. 24 au 26 septembre (Y. Bourgaut).

(Amérique du Nord) 4 individus cette année, mais les 3 (!) oiseaux de Camargue concernent des individus arrivés au plus tard l'automne précédent. Cellu d'avril en plunage hivernal a provoque un long debat sur son identite réelle, mais des photos et une bonne description sont venues à point pour le conclure 5 espèces de Limicoles néarctiques ont éte observees en 1986, totalisant 11 individus, ce qui est peu comparé aux années précédentes (cf. tableau ci-dessous):

	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Especes	4	7	5	6	7	5
Données	8	20	19	31	26	11
Individus	8	22	20	34	26	11

1984 reste l'année la plus importante pour le nombre d'oiseaux depuis la création du C.H.N. Notons que 12 espèces de Limicoles américains ont été notées en France depuis cette date.



 9 --- Phalarope de Wilson Phalaropus tricolor, juv., Sougeal, Ille-et-Vilaine, septembre 1986 (Y. Bourgaut)



Charente-Maritime, octobre 1985 (H. Robreau).

Labbe à longue queue Stercorarius longicaudus (9/10-1/1).

Deux-Sèvres - Lac du Cébron/St-Loup-sur-Thouet, ad ou subad., 24 juin (M. Fouquet).

1983 : Ain - Ambronay, juv., 27 août, trouvé épuise, mort le lendemain, conservé au Muséum de Geneve, Suisse (A. Bernard, Ph. Tissot).

1985 : Calvados - Pointe de Cabourg, ad., 27 septembre (G. Debout).

1985 : Charente-Maritime - Rivedoux-sur Re, 3uv.. 9 octobre, recueilli épuisé, soigné et relâché le 11 octobre (H. Robreau)

(Furope du Nord, Sibérie occidentale). Le petit afflux de 1985 totalise... 6 oiseaux. Cependant, cette espèce reste toujours très rare en France avec moins de 2 individus par an depuis 1981. La donnée des Deux-Sèvres est exceptionnelle tant pour la date que pour le lieu, les données de la côte atlantique restant très occasionnelles.

Goéland railleur Larus genei (7/15-8/22).

En dehors de Camargue :

Alpes-Maritumes - Emb. du Var/Nice, ad., 6 avril (P. Misiek), 4 ad., 24 avril au 3 mai (M. et M. Boèt, B. E. Murray et al.), imm., 31 mai (TH. Doehl, J. Pernot,

A. Tabournel), 3 ad, 2 juin (M. et M. Boët et al.).

Aude - Pissevache/Fleury d'Aude, 8 ad., 8 avril (I. Sériot), 3 ad., 9 au 17 mai

(S. Nicolle et al.), subad., 9 mai (Y. Bertault, J. Y Frémont, S. Nicolle et al.).
Var - Hyères, ad., 17 septembre (Ph. Orsini).

1983: Var - Hyères, ad., 22 janvier (J. M. Bompar, Ph. Orsini), ad., 29 avril (Ph. Orsini).

1985: Var - Hyeres, 2 ad , 7 mai (B. Lequette, Ph. Orsini).

(Europe méridionale, Proche et Moyen-Orient, Asie du Sud-Ouest, nord et ouest de l'Afrique). Chiffre record cette année sur les trois sites « classiques » du littoral méditerranéen: Pissevache, les Salins des Pesquiers et l'embouchure du Var. L'observation automnale est intéressante comme est exceptionnelle cette donnée de janvier 1983 à Hyères!

Goéland d'Audouin Larus audouinii (3/3-12/15).

En dehors de la Corse ·

Alpes-Maritimes - Roquebrune - Cap Martin, ad , 24 juillet (J. François).

Aude Pissevache/Fleury d'Aude, 1, 2 puis 3 ad., 6 au 25 mai, puis 2, 25 mai {Y. Bertault, P. Fiquet, J. Seriot et ad.}, 3 imm., 6 et 8 mai {Y. Bertault, J. Y. Frémont, Y. Trévoux et al.}, 4 subad. 16 au 25 mai {P. Fiquet, A. Rouge, J. Seriot et al.}, 1 mm., 31 mai {J. Sériot}, Lapalme, ad., 13 mai {D. Compain, D. Parrain}

Bouches-du Rhône Camargue They de-St Ursule, subad , 3 mai (P. Misrek, L. Witt mer). Beaudiuc, subad , 11 juan (A. Johnson, I. L. Lucches), Fangassier, subad , 4 juillet (O. J. Graham, J. L. Lucches), sans doute le même oueau dans les tross cas Hérault - Villeneuve-les-Magmalonne, ad., 8 mai (O. Pineau)

1985 : Vendéc L'Aiguillon-sur-Mer, subad., 3 octobre (G. Balança)

(Circum méditerranéen). Cette recrudescence d'observations est à mettre sans doute en relation avec l'explosion démographique de la population du delta de l'Ebre : 546 couples en 1983, 1 200 en 1985, 2 500 en 1986 ! (W. Hoogendoorn et E. J. Mackrill Dutch Birding 9, 1987 : 99-107).

L'Aude, a lui seul, a hébergé 12 des 15 oiseaux ! On remarquera que presque toutes les observations ont été faites entre le 3 et le 31 mai. On peut espérer voir l'espèce s'installer un jour en France continentale. Enfin, la donnée vendéenne de 1985 — atypique — laisse à penser que des oiseaux peuvent s'égarer sur la façade atlantique.

Goéland à bec cerclé Larus delawarensis (16/17-3/3).

Lorre-Atlantique Guerande, 1^{rr} biver, 4 janvier (Y. Bertault, J. Y. Frémont).

Morbhan Penestin, ad., 4 au 24 septembre, puis 9 et 11 novembre (Y. Bertault, J. Y. Fremont, B. Recorbet et al.).

J. Y. Fremont, B. Recorbet et al.).

Vendée - Bouin, 1" été, 5 avril et 18 mai (Y. Bertault, J. Y. Fremont, Y. Trévoux) 1985 : Loire-Atlantique Le Croisic, 2º liver, 6 septembre au 8 novembre (et non Batz-sur Mer, Alauda 54, 1986, 299)

(Amérique du Nord). Tassement des données mais les observations d'un premier hiver et d'un premier eté montrent que des traversées de l'Atlantique ont encore heu.

Goéland à ailes blanches Larus glaucoides (49/49-1/1).

Charente-Marutime - La Cottmère/Oleron, 1st hiver, 22 et 25 janvier (G. Burneleau) 1985 : Finistère - Ouessant · Porz Doun, 2st hiver, 21 novembre (Y. Guerneur) 1985 : Somme - Quend, 2st hiver, 28 decembre (X. Commecy, G. Flohart, L. Gavory)

(Arctique canadien, Groénland). Retour à une situation normale de données, c'est-à-dire l'apparition exceptionnelle sur nos côtes. Les deux « deuxième hiver » de 1985 sont-ils des oiseaux revenant sur la leur première région d'hivernage?

Sterne bridée Sterna anaethetus (0/0-1/1).

Gironde - Bane d'Arguin/Areachon, ad , 13 au 21 juillet (J. J. Boubert, O. Labbaye et al.).



Sterne bridée Sterna anaethetus, banc d'Arguin, Gironde, juillet 1986 (J. J. Boubert).

(Des Caraïbes à l'Afrique de l'Ouest, Australie). Première observation française, à nouveau dans la grosse colonie de Sternes caugeks S. sandvicensis qui attire décidément bien du monde. Date typique.

Guillemot à miroir Cepphus grylle (3/3-1/1).

Nord Dunkerque, 2i fevrier au 12 mars (Ch. Goudenfooft, Ph. Poire, J. M. Lambert, D. Marechal et al.).

1985 : Finistère - Est. de la Penze, ımm, 24 novembre (E. de Kergariou).

(Arctique, Atlantique nord). Moins d'une observation par an sur les côtes françaises. L'oiseau de Dunkerque est le second depuis 1981.

Hirondelle rousseline Hirundo daurica (18/30-14/24).

Alpes-Maritimes - Emb du Var/Nice, 9 avril (P. Misiek), 2 juin (M. Belaud, M. Boët) Ardeche l'Escrinet/Privas, 22 mai (Ph. Clerc)

Aude - Leucate, 2 mai (M. Guillosson), 8 mai (P. Fiquet); Pissevache/Fleury d'Aude, 2 ind., 9 mai (S. Nicolle, F. Ronzier, N. Yavercovski).

Bouches-du Rhône Camargue, 2 ind , 29 avr.l (H. Kowalski). 2 ind , 3 ma. (P. Misiek), Vaccarés, 4 mai (A. Ladei)

Gironde - Le Verdon-sur Mer. 6 mai (D. Clément, J. Ch. Gigault)

Var - Hyeres, 25 avril (J. Ph. Grillet, Ph. Orsini); Malpasset, 2 ind., 3 juillet, 4 ind , 26 juiliet, 10 ind. au moins dont quelques juv., 3 septembre (G. et M. Bortolato),

1982 : Var - Hyeres, 17 avril (Ph. Orsini)

1985 : Aude Leucate, 10 avril (G. Blake, D. Bonnefous, A. Gillas)

1985: Var - Hyeres, 3 ind., 8 mai (B. Lequette, Ph. Orsini), 2 ind., 17 mai (B. Lequette, Ph Orsini)

(Sud et est de l'Eurasie, Asie). Année record avec une reproduction très probable dans le secteur de Fréjus, non découverte, malgré les recherches des observateurs. 11 des 24 oiseaux ont été notés entre le 25 avril et le 9 mai On notera enfin les premières données pour 1985 (3) et la presence d'un oiseau noté en Gironde à la Pointe de Grave

Pipit de Richard Anthus novaeseelandiae (10/11-3/3).

Finistere Ouessant: Mezareun, 16 au 19 octobre (P. Hamon, P. Misiek), Porz Doun, 17 octobre (G Baudouin, C. Leccia).

Somme - St-Quentin-en Tourmont, 31 octobre (G. Flohart, F. Sueur)

1982 : Charente Maritime - Moëze. 22 septembre (J. J. Blanchon, Ph. J. Dubois, D. Duluc). Donnee precedemment rejetee, maintenant acceptee apres reexamen. 1985 : Indre - La Gabrière/Linge, 9 octobre (J. Trotignon, T. Williams)

(Sibérie occidentale, à l'est jusqu'en Mongolie, Nouvelle-Zelande, Afrique). Les trois mentions pour 1986 sont bien regroupées dans le temps, alors que celle de Brenne est remarquable, la plupart des oiseaux sont signalés le long des côtes de la Manche

Pipit à gorge rousse Anthus cervinus (56/110-14/21).

Alpes-Mantimes - Emb. du Var/Nice, 22 septembre (M. Boët, G. Bortolato)

Aude - Lapalme, 2 ind., 29 avril (P. Fiquet, A. Rouge et al.), 2 ind., 3 mai (P. Fiquet et al.) differents des premiers ; Pissevache/Fleury d'Aude, 2 ind., 7 au 11 octobre,

pus 1 seul jusqu'au 20 octobre (F. Bernard, S. Nicolle, J. Seriot) Doubs Bannans, 2 ind., 3 mai (E. Craney, M. Duquet, D. Pépin)

Herault - St Pons, 31 mars (O. Pineau); Lattes, 22 avril (O. Pineau); Meze, 8 mai (J. Seriot)

Indre - St-A.gny, 3 ind., 1et avril (D. Ingremeau).

Marne - Giffaumont, 12 octobre (Ch. Riols).

Meurthe-et Moselie Laneuveville, un au moins, 10 mai (J. François) Seme-et-Marne - Chanfroy Arbonne, 11 septembre (G. Balanca)

Somme St-Quentin-en-Tourmont, 2 ind., 21 septembre (X Commecy, G. Flohart, E. Mercier et al)

```
Vendée - Bouin, 27 septembre (Y. Bertault, J. Y. Frémont).
```

1983: Ardennes - Challerange, 27 avril (J. P. Briys). 1984 : Allier - Toulon-sur-Allier, 8 mai (B. Brunet).

1985 : Allier - St-Nicolas-des-Biefs, 26 septembre (D. Brugière). 1985: Aude - Lapalme, 18 mai (G. Blake, D. Clement, Ph. Gautier); Pissevache/

Fleury d'Aude, 18 septembre (S. Nicolle).

1985 : Indre - Grand Riau/Ciron, 30 avril (T. Williams). 1985 : Haute-Lotre - St-Paulien, 3 mai (D. Brugière) ; Ceaux d'Allègre, 3 mai (D. Bru-

1985 : Lozère - Langogne, 2 mai (D. Brugière, D. Michau).

(Eurasie arctique). Année tout à fait classique quant aux effectifs observés. Cependant, on relève que 38 % des oiseaux ont été vus en automne (11 septembre-20 octobre), ce qui est peu commun, comme sont remarquables ces observations du nord et l'ouest de la France.

Bergeronnette printanière Motacilla flava (6/6-1/1).

Mâle présentant les caractéristiques de la race feldegg :

Alpes-Maritimes - Emb. du Var/Nice, 13 au 15 avril (M. Boet, P. Misiek)

1985 : Alpes-Maritimes - Emb. du Var/Nice, 29 au 31 mars et non 30 mars uniquement (Alauda 54, 1986, 300)

(Feldegg: Balkans, Mer Noire). Deuxième année consécutive d'observation de cette race à l'embouchure du Var à une date typique.

Traquet du désert Oenanthe deserti (3/3-1/1).

Bouches du-Rhône - Berre, fem./imm., 27 septembre (P. et S. Bence).

(Afrique du Nord, Moyen-Orient, Asie du Sud-Est). Malgré cette nouvelle observation, absolument rien de nouveau pour étayer une éventuelle reproduction dans cette région à l'est du Rhône.

Traquet rieur Oenanthe leucura (1/1-0/0).

En dehors des environs de Banyuls, Pyrenées-Orientales . 1985 : Finistere - Ouessant : Palud Meur, mâle, 15 octobre (Y. Guermeur)

(Pyrénées-Orientales, Espagne, Afrique du Nord). La précédente observation en dehors de Banyuls est du .. 16 octobre 1978, lorsque 2 oiseaux furent notés près de Gannat, Allier (Grand-Duc 19, 1981, 23). Il n'existe que 2 données dans les îles Britanniques.

Grivette à joues grises Catharus minimus (0/0-1/1).

Finistere - Ouessant : Arland, mâle ad , 22 au 25 octobre, capturé le 22 (Y. Guermeur et al.).



(Amérique du Nord). Cette seconde donnée française (première : une trouvée morte le 20 octobre 1974 en Vendée) s'inscrıt dans un contexte bien particulier. En effet, un chiffre record de 12 oiseaux a eté enregistré à l'automne 1986 aux Scilly et en Cornouaille (Brit. Birds 80, 1987, 30). L'oiseau de Ouessant présentiait les caractéristiques de la race type, originaire du nord du Canada.

Grive obscure Turdus obscurus (0/0-1/1)

Finistère - Ouessant Arland, mâle imm., 25 au 29 octobre (Ph. J. Dubois, M. Duquet, G. Olioso et al.).

(Sibérie). Deuxième mention française pour le XX^e siècle après celle du 13 janvier 1962 à Morlaix, Finistère. Cette espèce reste d'une grande rareté en Europe.

Locustelle lancéolée Locustella lanceolata (0/0-2/2).

Finistere - Ouessant: Gouzoul, 15 et 16 août (D. Floté, Y. Guermeur), phare du Créac'h, juv. probable, trouvée morie, 11 septembre (Y. Guermeur).

(Sibérie). Deux données les deux premières pour la France — en moins d'un mois, voilà qui n'est pas banal! D'autant que l'oiseau (vivant) du mois d'août a chanté à plusieurs reprises! Ceci est peut-être à rapprocher des oiseaux chanteurs notés en Finlande au printemps depuis 1984 (L. Laine, comm. pers.).

Locustelle fluviatile Locustella fluviatilis (1/1-0/0).

1985 : Indre · Migné, måle chanteur, 12 juin (T Williams).

(Sud de la Baltique, Balkans, jusqu'en Sibérie occidentale). Deuxième mention française (précédente: capturee le 11 septembre 1962 à Ouessant). A rapprocher de l'augmentation des effectifs en Suède et au Danemark, ainsi des chanteurs entendus en Grande-Bretagne (East Anglia) du 13 juillet au 3 août 1984 (Brit. Birds 78, 1985, 574) et en Hollande (Groningen) du 4 au 17 juin 1983 (Duch Birdme 8, 1986, 9).

Pouillot verdâtre Phylloscopus trochiloides (1/1-0/0).

(De la Baltique à la Sibérie occidentale). L'observation publiée dans le précédent rapport (*Alauda* 54, 1986, 302) est de 1984 et non de 1985.

Pouillot à grands sourcils Phylloscopus inornatus (54/58-30/29).

Côtes-du-Nord - île de Brehat, 3 novembre (P. Harnon). Drôme - Grignan, capturé, 28 septembre (G. Olioso).

Funstere Ouessant: Arland, 27 septembre (J. Ph. Sibled), 24 au 27 octobre (M. Duquet, D. Michael et al.), 2 ind., 5 novembre, un seul le 7 novembre (Y. Guerneur); Reservoir Salint Michel, 7 cotobre (Y. Guerneur); Cost ar Reun, 13 au 18 octobre (J. Y. Peron et al.); Lampaul, 15 octobre (T. Girard et al.); Frand Meur, 17 au 27 octobre (P. Misishe et al.), 6 novembre (D. Flote); Stanga Korz, 18 au 23 octobre (Ph. J. Dubois et al.), 2 ind., 19 octobre (J. Maoull, 5 novembre (D. Flote); Vocemeuro); Keradennec, 19 au 21 octobre (D. Ingerneue et al.), 2 ind.



 Pouillot à grands sourcils Phylloscopus inornatus, Grignan, Drôme, sentembre 1986 (G. Olioso).

puis un seul, 26 au 28 octobre (G. Balança, Ph. J. Dubois et al.), 2 ind. puis un seul, 5 au 7 novembre (D Flote, Y Guermeur); Pount Salaun, 20 octobre (Y. Guermeur), Park Raden, 20 octobre au 7 novembre (T. Quinn et al.), Kerlaouen, 23 octobre (Y. Guermeur); Porz Paol, 25 au 28 octobre (Ph. J. Dubois et al.); Penn ar Gear, 27 octobre (Y. Guermeur); Pount ar Rodez, 27 octobre (Y. Guermeur). Kerdrall, 2 ind., 29 octobre (G. Olioso). Stang Porz Gwenn, capture, 31 octobre (Y. Beauvallet), 24 au 27 novembre (D. Floté, Y. Guermeur), Ar C'Hlann, 6 novembre (D. Flote); Parluchen, 6 novembre (Y. Guermeur) Seme-Maritime Fécamp, capture, 5 octobre (D. et B. Lacorre)

1985: Meuse - Damvillers, capture, 10 octobre (S. Lestan et al.)

(Sibérie septentrionale et orientale, Asie centrale). 29 oiseaux en 1986 (contre 28 en 1985), où Ouessant se taille une fois de plus la part du hon ; mais on notera les observations de cette espèce dans 3 autres départements dont la Drôme, ainsi que celle dans la Meuse en 1985. Pour la troisième année consecutive, il y a eu un afflux considérable d'oiseaux en Europe de l'Ouest : des centaines en Grande-Bretagne, au moins 100 en Hollande, 30 en Belgique... En France, après les 2 observations de fin septembre, deux vagues d'arrivées sont remarquées du 18 au 27 octobre et du 3 au 6 novembre

Pouillot brun Phylloscopus fuscatus (1/1-1/1).

Finistère - Ouessant : Kun, 7 octobre (Y. Guermeur),

(Asie centrale et septentrionale). Deuxième observation française au même endroit (à quelques mêtres près) que celle de novembre 1984 !

Gobemouche nain Ficedula parva (45/45-8/8),

Finistère - Ouessant : localité non précisée, 17 septembre (G. de Guchteneere, B. Forget), phare du Créac'h, 29 septembre (J. Ph. Szblet), 13 octobre (L. Lambert), Arland, 3 octobre (Y. Guermeur), juv., 24 et 25 octobre (M. Duquet, D. Michelat, D Pépin et al.), juv., 3 et 4 novembre (Y. Guermeur); Prad Meur, juv, 24 au 27 octobre (D. Michetat et al.), Keradennec, juv., 3 novembre (Y. Guermeur)

(Europe de l'Est, Asie centrale, jusqu'au Kamchatka). Effectif automnal relativement modeste en regard de 1984 et 1985. Pas d'autres observations en dehors de Ouessant...

Pie-grièche isabelle Lanius (collurio) isabellinus (1/1-1/1)

Emistère Ouessant : Gouzout, fem./imm. presentant les caractéristiques de la race phoenicuroides, 16 au 19 août (D. Flote, Y. Guermeur)

(Asie méridionale jusqu'à la Chine). Seconde donnée française après celle du 27 septembre 1982, dejà sur Ouessant. D'ordinaire cette espèce s'observe plus tard en Europe (septembre-novembre).

Martin roselin Sturnus roseus (3/10-1/1).

Charente-Martime - Ars-en-Ré, ad., 21 octobre au 3 novembre (E. et L. Lucas).

(Europe du Sud-Est et Asie du Sud-Ouest). La présence d'adultes en automne est rare en France et l'espèce n'est pas observée chaque année.

Sizerin blanchâtre Carduelis hornemanni (1/1-1/1).

Finistère - Ouessant : Pern, mâle imm., présentant les caractéristiques de la race type. 19 au 21 octobre (M. Duquet, D. Michelat et al.).

1985 : Finistère - Ouessant · Réservoir Saint-Michel, 26 au 28 octobre (G. Balança, Ph. J. Dubois, P. Yésou).

(Circumpolaire). Deux anciennes observations — de 1966 et 1973 ont été également homologuées par le C.H.N., ce qui porte à 5 le nombre de données françaises pour le XX° siècle. L'oiseau de 1986, particulièrement peu farouche, a permis de contrôler sur le terrain les crières d'identification de la race groënlandaise.



 Sizerin blanchâtre Carduelis hormemanni, Ouessant, Finustère, octobre 1986 (G. Baudoin)

Beccroisé bifascié Loxia leucoptera (0/0-1/1).

Gironde - Carcans Maubuisson, 11 et 12 novembre (P. Maire).

(Scandinavie, Sibérie, Amérique du Nord). Quatrième donnée fran çaise pour le siècle (precédentes : 1956, 1960, 1963). Cette observation est à rapprocher de l'invasion importante qui a eu lieu en Scandinavie à l'automne 1986, donnant lieu à des observations en Grande-Bretagne, Belgique, Hollande...

Beccroisé perroquet Loxia pytyopsittacus (1/1-1/1).

Yvelines - Condé s/Vesgre, måle au moins, 8 mai (G. Grolleau).

(Europe du Nord, Estonie, U.R.S.S.). Totalement anachronique, tant par la date que par le lieu, cette observation est à comparer à celles faites récemment en Grande-Bretagne et en Hollande où des cas ssolés de reproduction ont été notés.

Roselin cramoisi Carpodacus erythrinus (1/1-1/1).

Finistere - Ouessant : Arland, juv., 23 octobre (Ph. J. Dubois, Y. Trévoux et al.)

(Europe du Nord et centrale, Asse jusqu'à l'Humalaya). La précédente observation française remonte à 1981, alors que cette espèce en expansion (reproduction en Hollande en 1987) est très régulière dans les îles britanniques où elle n'est plus soumise à homologation. Passe sans doute inaperçue...

Bruant rustique Emberiza rustica (0/0-2/2).

Haute Loire - Bains, mâle, 2 avril (D. Sève).

Morbihan - Hoëdic, Jav. probable, capture, 19 octobre (R. Basque, M. Chaucheprat, J. David et al.)



14 — Bruant rustique Emberiza rustica. Hoedic, Morbihan. octobre 1986 (R. Basque) (à gauche).

15 — Bruant main Emberiza pusulla, La Mazzere-Villeton, Lot-et Garonne, octobre 1986 (A. Dal Molin) (à droite). (Scandinavie, Sibérie). Curieusement il n'y a eu aucune mention en France depuis l'oiseau observé en décembre 1955 dans le Tarn-et-Garonne. Ces deux nouvelles observations laissent à penser que ce Pruant est sans doute plus réguler en France, à l'automne au moins.

Bruant nain Emberiza pusilla (7/7-2/2).

Finistère - Ouessant : Parluchen, juv., 22 au 24 octobre (L. N. Anderson, L. Hansen et al.).
Lot-et-Garonne - La Mazière-Viileton, capturé, 11 octobre (A. Dal Molin).

LOI-et-Garonne - La Maziere-vineton, capture, 11 octobre (A. Dar Wolls 1985 : Finistère - Douarnenez, juv., capturé, 11 novembre (A. Thomas).

(Scandinavie, Asie septentrionale). Ce Bruant semble se montrer chaque automne sur Ouessant (et ailleurs en Bretagne, sans doute). La capture de 1985 porte à quatre le nombre de données pour cette année.

Bruant mélanocéphale Emberiza melanocephala (4/4-1/2).

Gironde - Pointe de Grave/Le Verdon s/Mer, 2 mâles, 23 mai (D. Clement, J. Ch. Gigault).

(Europe du Sud-Est, Asie du Sud-Ouest). Là encore la date plaide largement en faveur d'oiseaux sauvages. C'est aussi la donnée la plus occidentale — la première sur le littoral atlantique — pour notre pays.

LISTE 2 — ESPÈCES DONT L'ORIGINE SAUVAGE N'EST PAS ÉTABLIE

Oie des neiges Anser caerulescens (5/10-1/2).

Vendée - Champagné-les-Marass, 2 ad , 11 avril (P. Grisser).

(Amérique du Nord, Sibérie orientale). Impossible de dire d'où viennent ces oiseaux (mais pas de la réserve de Saint-Denis-du-Payré en tout cas). La baisse du nombre d'observations se confirme.

Oie d'Egypte Alopochen aegyptiacus (12/18-2/3).

Pas-de-Calaus Vitry en-Artois, ad., 7 avril (G. Cavitte). Somme - Noyelle, 2 ad., 22 juni (A. Chantrieux, F. Meyer). 1985: Val d'Oise - Arronville, ad., 6 juillet (K. Deschere, J. Ch. Kovacs) (Afrique). On remarquera l'origine « nordiste » des 3 données ci dessus. Cette espèce se reproduirait en Normandie (G. Debout comm pers.). Rappelons qu'à compter du 1^{et} janvier 1988, elle n'est plus soumise à homologation nationale.

Tadorne casarca Tadorna ferruginea (23/35-2/2).

```
Bouches-du Rhône - Camargue - Ligagneau, mâle, 14 avril (A. Blasco)
Marne - Giffaumont, cf. mfra)
```

Morbihan Saint Colombier, mâle, 30 mars au 3 avril (E. Lecornec et al.)

1985 : Marne Giffaumont, fem , 31 decembre au 25 février 1986 iCh et R Rto.s) 1985 : Moselle Puttelange, fem., 26 décembre (G. Joannes)

1985 : Seine-Maritime - baie de Seine 1 e Havre, 2 fem , 13 au 15 septembre (O. Benoist, G. Beteille, Ph. Sabine)

(Afrique du Nord, Asie) L'observation camarguaise peut concerner un oiseau sauvage. Et les autres ?

Faucon lanier Falco biarmicus (5/5 3/3)

```
Aube - Réservoir Seine, 13 février (D. Clement, S. Paris), sans doute celui de l'hiver
1985/86 à Giffaumont, Haute-Marne
```

Bouches-du-Rhône - Cras, 22 mai (F. Kok et al.)

Marne - Outines, ad , 24 au 26 octobre (Ch. Rtols), cf. infra.

Bas Rhin - Rohrschollen/Strasbourg, imm., 15 et 16 janvier (Ch. Andres, Ch. Dron neau, B. Wassmer et al.)

1985 : Marne - Giffaumont, måie ad ou subad , 11 novembre au 20 ,anvier 1986 (Ch. Riols et al.)

(Afrique du Nord, Aste occidentale) Tandis que l'oiseau de Crau semblait présenter les caractéristiques de la race feldeggi du Sud de l'Europe et de l'urquie, celui de la Marne - en 1985, au moins - ressemblait plus à la race nord-africaine erlangeri

Bruant à tête rousse Emberiza bruniceps (1/1 1/1).

```
Alpes-Mar.times - emb du Var. Nice, mâle ad., 3 juin (P. Misiek, P. Morel)
```

(Asie centrale et orientale). Les auteurs de cette observation pense à un échappé de captivité.

LISTE DES DONNÉES NON HOMOLOGUÉES

1986

Puffin indéterminé Puffinus assimulis/lherminueri Finistère - Ouessant, 9 octobre. Elanion blue Elanus coeruleus - Alpes-de Haute Provence - Montagne de Lure, 3 ind ,

Aigle pomarin Aquila pomarina - Bouches du-Rhône - Saint-Mitre-les-Remparts, ad.,

14 ium Aigle indéterminé Aquila clanga/pomarina - Charente-Maritime île de Ré, 6 au 9 sep-

tembre. Buse pattue Buteo lagopus - Haute-Garonne - Blagnac, 2 ind., 4 janvier

Faucon gerfaut Falco rusticolus - Marne - Les Trois-Fontaines, 14 novembre.

Marouette poussin Porzana parva - Somme - Dominoss, fem., 27 mai

Gravelot semipalmé Charadrus semipalmatus Gironde - Audenge, 10 et 11 mai Bécasseau d'Alaska Calidris mauri - Bouches du-Rhône - Camargue, 3 mai Bécassine double Gallinago media - Eure Marais Vernier, 2 août ; Mayenne - Ligniè-

res, 16 mars; Deux-Sevres - Le Bourdet, 12 avril. Limnodronie indéterminé Limnodromus scolopaceus/griseus - Bouches-du-Rhône

Camargue, 8 ind., 14 avril. Courlis à bec grèle Numenus tenurostris Maine-et-Loire - Cantenay-Epinard, 2 ind.,

Grand Chevalier à pattes jaunes Tringa melanoleuca Marine - Mareul s/Ay, 27 avril.

Labbe à longue queue Stercorarius longicaudus - Pyrénées-Atlantiques -Orgambideska/ Larrau, juv., 21 août.

Mouette de Franklin Larus pipixcan - Somme - Ault, ad ou subad., 26 octobre. Goéland à bec cerclé Larus delawarensis - Charente-Maritime - Talmont s/Gironde, ad.,

Goéland ichthyaète Larus schthyaetus Vendée - Saint-Michel-en-l'Herm, imm.,

10 février. Alouette nègre Melanocorypha yeltoniensis Charente-Maritime Bonne Anse, ad ,

Grive dorée Zoothera dauma - Marne - Cherville, 21 janvier.

Grive à gorge rousse Turdus ruficollis ruficollis - Louret - Nogent s/Vernisson, mâle, 26 février.

Hypolais pâle Hippolais pallida - Finistère - Ouessant, 19 octobre.

Bruant nain Emberiza pusilla - Charente-Maritime - Chassiron/Oléron, 16 mars ; Pasde-Calais - Hinges, 15 mars.

Bruant mélanocéphale Emberiza melanocephala - Pas-de-Calais - Bouvigny-Boyeffles, fem., 16 mars

1985

Fou brun Sula leucogaster - Vendée - Bretignolles s/Mer, 2 ind., 8 juin. Canard siffleur d'Amérique Anas americana - Finistère Ouessant, fem /juv., 29 octohre.

Aigle indéterminé Aquila clanga/pomarina Bas-Rhin Obernai, 4 juillet Buse pattue Buteo lagopus - Somme - Long, 14 avril ; Manche - Servon, 30 décembre Faucon d'Eleonore Falco eleonorae Pyrenees Orientales - Vinca, phase sombre,

Goëland à ailes blanches Larus glaucoides Somme - bare de Somme, subad., 26 février

et 14 mars. Bruant nain Emberiza pusilla - Bas-Rhin - Rhinau, 31 décembre. 1984

Augle criard Aquila clanga Morbihan - golfe du Morbihan, 9 mars au moins,

Aigle pomarin Aquila pomarina - Marne - Reservoir Marne/Giffaumont, 29 août Plavier fauve Pluvialis dominica - Pas-de-Calais - Audinghen, 21 août

Goéland à ailes blanches Larus glaucoides - Moselle - Gondrexange 10 avril; Seine-Maritime - Antifer, 25 novembre

Fauvette sarde Sylvia sarda Bouches du-Rhône - Saint-Remy de-Provence, 2 ad et

2 juv., 29 juillet au 24 août

1983

Ibis falcinelle Plegadis falcinellus Pyrenees-Orientales Saint Cyprien, 25 septembre Oie d'Egypte Alopochen aegyptiacus - Nord - Bailleul, automne,

Bécasseau tacheté Calidris melanotos Bouches-du Rhône Marseille, 18 septembre

Bécasseau à queue pointue Calidris acuminata : Loiret Corbeilles-en-Gatinais, 10 sep

Chevalier stagnatile Tringa stagnatilis - Indre-et-Loire - Rillé, 3 juillet

Hirondelle rousseline Hirundo daurica Gironde Lacanau, 2 ind , 6 iuin

Pipit de Richard Anthus novaeseelandiae - Calvados Saint Manvieu, 16 novembre Hypolais pâle Hippolais pailida - Haute-Garonne - L'Hers, 2 ind , 19 août.

1981

Oie d'Egypte Alopochen aegyptiacus Nord Bailleul, 2 juin

REMERCIFMENTS

En 1986, nous avions lancé un appel pour le soutien financier du C H.N. qui connais sait, dans ce domaine, un cerrain nombre de difficultes. Celur ci a ete entendu avec plus ou moins de bonheur. Le C.H.N. tient à remercier très chaleureusement les associations ornithologiques qui v ont réponda favorablement. Centre Ornithologique Région Ilede France, Centre Ornithologique Champagne-Ardennes, Centre Ornithologique Rhône-Alpes, Groupe d'Etude de l'Avifaune de l'Indre, Groupe Ornthologique Normand, Groupe Ornithologique de Touraine, Groupe Ornithologique du Gard, Groupe Ornitho .og.que Nord, Groupe Angevin d'Etudes Ornithologiques, Groupe Ormithologique Aunis-Saintonge, Groupe des Naturalistes de Franche-Comte, Station Ormthologique du Bec d'Allier ainsi que M. Alain Bernard

Nos remerciements vont aussi :

- au Ministère de l'Environnement qui nous a donné une subvention pour 1986;
- à l'L.N.A O et à sa présidente, Simone Auclair, qui ont permis l'obtention de cette subvention,
 - aux Etabassements Zeiss France pour leur geste génereux ;
- a M. Medas, Directeur de Medas France S.A. (Importateur Kowa, 6-10 rue Groupier, 03200 Vichy) qui poursuit en 1987 son parrainage du C.H.N.;
- a la L.P.O et son Directeur, Michel Metars, qui accueille le C.H N. dans ses bureaux et lus facilité quotidiennement la tâche

Il nous faut remercier pour conclure, les personnes sollicitées pour donner feur avis sur telle ou telle espèce difficile ou qui ont permis de collecter des informations à l'écheon régional ou national F J Baud (Museum de Genève), A. Bernard, J. François, P J Grant, P. Grisser, Y. Guermeur, J. Maout, B Pambour, A. Papacostia, R. O. Paxton Ch Riols et Lars Svensson

> CHN La Corderie Royale, B.P. 263 17305 Rochefort Cedev

NOTES D'ORNITHOLOGIE FRANÇAISE

XIII

2747

par Roger CRUON, Pierre NICOLAU-GUILLALMET et Pierre YESOU

Comme dans les Notes précédentes (R. Cruon et P. Nicolau-Guillaumet, Alauda 53, 1985, 34-63), les données concernant les espéces nouvelles pour la France ont été avalisées par le Comité d'Homologation National (P. Dubois et al., Alauda 52, 1984, 102-125 et 285-305; 54, 1986, 25-48 et 286-310: 55, 1987, 325-355: ces rapportseront désignés dans la suite par CHN1 à CHN5), qui dispose donc d'un dossier à leur sujet. Il reste cependant indispensable que toute « première » française fasse l'objet d'un compte rendu circonstancié dans une revue nationale, de façon que chacun puisse former son propre jugement et que les critères d'identification de ces espèces rares soient mieux connus des observateurs.

Nous remercions les nombreux correspondants cités dans le texte, qui, spontanément ou en réponse à nos demandes, ont bien voulu nous fournir de précieuses indications, souvent inédites, aunsi que les collègues qui ont relu tout ou partie du manuscrit : Noel Mayaud. Philippe Orsini et Roger Prodon. Nous recevrons avec reconnaissance tous les documents (notes inédites, bulletins régionaux) dont l'exploitation permettrait de rendre plus complètes les prochaines notes.

Espèces nouvelles pour la France

Pétrel de Castro Oceanodroma castro (Harcourt).

Thalassulroma custro Harcourt. 1851, Sketch of Modern, 123; Iles Desertas, Madere.

Un individu a été trouvé mort le 7.X.84 à Chomérac, Ardèche (F. Derocles, G. Duc et al. in CHN4). Le specimen, monté, a été envoyé en prêt au Muséum de Paris, où l'identification a pu être confirmée.

Aigrette des récifs Egretta gularis (Bosc).

Ardea gularis Bosc, 1792, Actes Soc Hist. nat Paris 1, 4, pl. 2, rivière Senegal,

P. Yésou et le C.H.N. (O.R.f.O. 56, 1986, 321 329) ont montré que les aigrettes sombres observes en France depuis 1952 et surtout depuis 1972, donc avant les importations massivis d'oiseaux capitifs en Allemagne (W. Wust, Orn. Mitteil. 35, 1983, 132-133 et l. Cistac, Alaude 52, 1984, 145-146), doivent être rapportées à cette espèce Bien qu'il n'y ait pas de preuve formelle de l'origine sauvage des sujets observés en France et en Espagne, la répartition géographique et temporelle des observations conduit à admettre cette origine pour la plupart d'entre elles.

Sterne bridée Sterna anaethetus Scopoli.

Sterna anaethetus Scopoli, Del. Florae et Faunae Insubr. 2, 1786, 92 ; Panay, Philippi nes, ex Sonneral

Un adulte a été découvert le 13.VII.86 sur la réserve du banc d'Arguin (Arcachon, Gironde) par O. Labbaye; il y a sejourne jusqu'au 21 et a pu être photographié par J. J. Boubert et vu par plusieurs autres observateurs (CHN5).

Rousserolle des buissons Acrocephalus dumetorum Blyth.

Acrocephalus dumetorum Blyth, 1849, Jour. Asiat Soc. Bengal 18, 815, Inde

Un adulte a été capture et photographié le 26.VIII.84 à Harfleur, Seine Maritime (A. Chartier, B. Dumeige et J. Pourreau in CHN4).

Hypolais de Russie Hippolais caligata (Licht.).

Sylvia caligata Lichtenstein, 1821, in Eversmann, Reise von Orenburg nach Buchara, 128; riviere Ilek.

Signalé le 19.1X.84 à Ouessant, Finistère (Y. Guermeur *in* CHN4), le 28.1X.84 à l'Ile-d'Olonne, Vendée (P. Yésou *ibid.*), et le 11.X.85 à Ouessant (Y. Guermeur *ibid.*).

Pouillet brun Phylloscopus fuscatus (Blyth).

Phyllopneuste fuscata B.yth, 1842, Journal Assar. Soc Bengal 11, 113; pres de Calcuta Un individu le 6.XI.84 à Ouessant, Finistère (Y. Guermeur in CHN4).

Pouillot boréal Phylloscopus borealis (Blas.).

Phyllopneuste borealis Blasius, 1858, Naumannia, 313 , mer d'Okhotsk

Un individu le 25.X.84 à Ouessant, Finistère (Y. Guermeur in CHN4).

Cardinal (ou Guiraca) à poitrine rose Pheucticus ludovicianus (L.).

Loxia Iudoviciana Linne, 1766, Syst. Nat. 12º éd., 1, 306, d'apres « Le Gros-Bec de la Louisiane » de Brisson, 1760, Ornithologie 3, 247, pl. 12, fig. 2; Louisiane

Un mâle immature a été observe du 15 au 22 octobre 1985 à Ouessant, Finistère (G. Balança, Y. Guermeur, J. Y. Péron et al. in CHN4). Sur les 144 individus enregistrés dans les Iles Britanniques jusqu'à 1985 inclus, la grande majorite ont été notés en Ecosse ou dans le nord de l'Angleterre, alors qu'il y a eu seulement 12 données dans le sud-ouest de ce derniter pays et une esule dans le sud-est; toutefois, la proportion des données écos-asses, qui était de deux-tiers avant 1975 dépasse à peine la moitre depuis cette date (M. Rogers et al., British Brids 79, 1986, 574).

Corrections et additions aux XIIª Notes

Pouillot verdâtre Phylloscopus trochiloides (Sund.).

La troisième donnée française, et la première corse, est des 24 et 30 décembre 1978, et non mai comme indiqué par erreur (Alauda 53, 1985, 41).

Guillemot de Brünnich Ursa lomvia (L.).

Une ligne ayant saute à l'impression, ajouter entre les 5^e et 6^e lignes (*Ibid.*, 43) : « la pollution de l'Amoco Cadiz le 21 IV.78 dans le Finistère ».

Merle de roche Monticola saxatılis (L.).

Il y a eu deux observations au Hohneck, dans les Vosges : une en 1959 (Vosges vivantes, 1972, 213) et une le 30.V.82 d'un mâle cantonné (Crconia 1982, 135-136). La durée de séjour au nid constatée par G. Salès dans la Sante-Baume (Var) est de 20 jours (Alauda 43, 1975, 480).

Merle bleu Monticola solitarius (L.).

Il faut ajouter, dans la liste des sites anciens de nidification (p. 62), le château de Saint-Beat, Haute-Garonne (Picot-Lapeyrouse, Tables mêth. Mamm. Ois. Hie-Garonne, 1799, 18).

Grive litorne Turdus pilaris L.

Contrairement à ce que nous écrivions (*Ibid.*, 63), la Litorne s'est implantée en Auvergne après les premiers indices de reproduction en 1976 et 1977 (D. Brugiere et D. Michau, Grand-Duc 24, 1986, 15). Le point a été fait recemment sur cette espèce par P. Isenmann (Alauda 54, 1986, 100-106)

Commentaires et données nouvelles (Panurinés et Sylviinés)

Mésange à moustaches Panurus biarmicus L.

La Mésange à moustaches nichait dans le nord de la France au début du XIXº siecle, jusqu'en 1827 près de Dunkerque (Nord) et vers 1830 à Sannt Omer (Pas de-Calais) et Peronne (Somme), d'après Degland (Tableau Ois observés Nord Fr. 1831, 229). Au temps de Norguet (Cat. Ois. Nord Fr., 1866, 110) et de Marcotte (Animaux vert. Arrond. Abbevulle, 1860, 279 280) elle etait seulement un visiteur d'automne, bien que ce dernier cite sa reproduction possible dans les marais entre Long et Longré (Somme).

En Haute-Normandie elle s'est maintenue plus tard, mais probablement en petit nombre Pour Noury (Cat. Ois. Normandie, 1866, 8) elle était un visiteur accidentel et un nicheur (accidentel?) a Dieppe, Seine-Maritume; Lemetteil cité la reproduction au marais Verner, Eure (Cat. Ois. Seine-Inf., 1874). Au sud de la Seine, elle nichait dans quelques marais de la vallée de la Loire au début du dix-neusième siecle (Millet, Faune Maine -et-Loire, 1828, 301; étangs de Marson, La Haye et Saint Nicolas, et peut être marais de l'Authion), mais déjà en 1855 Vincelot notait qu'elle n'y nichait plus (Mayaud, Alauda 26, 1958, 143).

Ainsi, il est clair que vers le milieu du siècle l'espèce avait beaucoup décliné dans ces régions. Elle est cependant citée de la Charente Maritime (Beltrémieux, Faune viv. Charente-Inf., 1884, 135 : région de Marennes) (1).

⁽¹⁾ N d T R. - Bonnet de Parllerets a extra a ce sujer (R F O , 1927, 240-24) et 250) - Acrodente, par hiver rigoureux. Plus eurs captures ont ere faites en 1838. Il en existe en viejer au Mavee Flerana Belterneux la cité-comme se reprodukant pres de la Rochelde et surtout pres de Marennes ; Savatuer l'inserta aussi dans son travaul, qui re comprendi que les speces enchant dans le département Comme ce deraite ne donne pas de dérait s, j'n-line à croire qu'il ne l'y a admis que d'apres Betremeux (1844) qui a fait, certainnement, confusione « et aus signe du travaul de Betremeux (1844) il aioute « l'auteur est un zooogsée, non un vértable commhologiste, aussi son travail v'en reservei et contient pas mal d'érereux. » — N M

Au début du vingtième siècle, il semble que la seule population qui subsistà fût celle de Camargue. En 1947, Hue écrivait que la Mésange à moustaches était très commune à Pétang de Vendres (Hérault) dans les années humides, quand l'eau était haute (Alauda 15, 1947, 194). En 1951 elle nichait à Péronne, Somme (Boutinot, O.R.f.O. 25, 1955) et en janvier 1963 elle était extraordinairement commune dans les étangs du Languedoc-Roussillon, probablement à cause de la présence d'oiseaux d'Europe centrale et des Pays-Bas (Blondel in Mayaud, Alauda 31, 1963, 46). Mais ce n'est qu'après 1965 que des hivernants originaires de ces régions établirent des populations reproductrices en plusieurs points de France (voir L. Marion, Bull. Soc. Sc. nat. Ouest Fr., N.S. 1, 1979, 105-145 et Cruon et Vielliard, Alauda 43, 1975, 177).

Depuis 1975, peu de données ont été publiées, et les quelques informations suivantes ne retracent que partiellement l'évolution du statut de l'espèce. La nidification a été prouvée en 1976 près de Dunkerque, Nord (Héron 1977 (1), 38), en 1980 dans le Maine-et-Loire (Gr. angevin Et. Orn. (33), 1982, 37-40), en 1981 dans les Deux-Sèvres (Lirou (4), 1982, 28) et en 1982 dans la région de Saint-Mihiel, Meuse (Milvus (16), 1981-82, 55). L'espèce ne niche plus à Trégunc (Finistère) depuis 1982 (P. Cariou, Bull. mens. O.N.C. 106, 1986, 24); en revanche, elle se maintient bien dans les roselières de la baie d'Audierne (B. Bargain et al., fide P. Grisser). Les derniers hivers ont décimé l'espèce au lac de Grand-Lieu, où aucun individu n'a été capturé en 1986 (F. Ibañez, comm. pers.); trois données avaient été obtenues en 1985 en Loire-Atlantique, aux marais salants de Guérande et au marais de Saint-Mars (Bull. G.O.L.A. (6), 1986, 40). Voici l'évolution de la situation pour les étangs du nord des Deux-Sèvres, d'après M. Fouquet (comm. pers.) : hivernage régulier de 1978 à 1983, puis interruption; nidification possible en 1981 à Mauzé-Thouarsais, certaine en 1981 et possible en 1982 à Massais, probable en 1981 et possible en 1983 à l'étang des Brunetières ; aucun indice depuis 1983.

Bouscarle de Cetti Cettia cetti (Temm.).

Depuis l'article de Mayaud (Alauda 1, 1929, 249-253), l'expansion de cette espèce en France a été raisonnablement bien décrite. Elle a été résumée par Bonham et Robertson (Brit. Birds 68, 1975, 393-408).

La Bouscarle est affectée par les hivers très rigoureux ; on peut donc penser que son expansion a commencé à la fin du « petit âge gla

ciaire », au milieu du dix-neuvieme siècle (cf. E. Le Roy Ladurie, His toire du climat depuis l'an mil, 1967 et 1983).

Avant 1850, seuls deux auteurs de faunes régionales semblent avoir eu une connaissance de terrain de l'espèce, et en particulier de son chant caractéristique. Z. Gerbe (Mémoire sur la Fauvette Cettie, Mag. Zool. 2º S. 2, 1840), disait : « Je l'ai très fréquemment rencontrée dans plusieurs rivières du département du Var et notamment à Argens et à Gapeau », notons qu'à l'époque ce departement était limité à l'est par le fleuve Var, et que c'est sur la rive gauche de ce fleuve, en Comté de Nice, que le Chevalier A de la Marmora avait dejà collecte l'espece en 1819 (Mém. R. Accad. Sc Torino 25, 1820, 253-261). Le second auteur est J. Crespon (Ornithologie du Gard et des pays circonvoesurs, 1840, 119), qui considérait l'oiseau « três répandu dans certaines localités de noire pays », et se disait supris que Polydore Roux [in Ornithologie Provençale, 1825-1830] ne l'ait pas trouve en Provence.

M. de Setres (Essai pour servir Hist. Animaux Midi Fr., 1822, 42) donne l'espèce comme nichant dans l'Hérault. Le Catalogue des oiseaux des Landes et des Pyrénées-Occidentales de Darracq (Actes Soc Inn. Bordeaux 44, 1836, 3-51) ne mentionne pas la Bousscarle

Dans la seconde moîtié du XIXe siècle et jusqu'en 1920, il y a des données de plusieurs régions en dehors de la Provence, bien que dans queíques cas une confusion avec d'autres espèces ait pu avoir lieu. Ainsi, les mentions de l'Alber (E. Olivier, Faune Allier 1, 1898, 84) et de l'Indre (R. Martin and R. Rollinat, Vert. sauvages Dép. Indre, 1894, 162) sont douteuses (voir Atlas Ois. mich. Allier, 1983, 152 et Mayaud, op. ctt.), et l'oiseau pris par Blandin en Loire-Atlantique avant 1863 était en fait Locustella luscimoides (L. Bureau, R.f.O. 2, 1911, 16).

L'aire de reproduction de l'espèce s'était cependant bien agrandie : en 1831 Loche (Actes Soc. Inm. Bordeaux 18, 1852, 88) découvrait la nidification à Béhobie, Pau et Bayonne (Pyrénées-Atlantiques) et l'espèce est citée dans le Sud-Ouest durant la seconde moitié du siècle. Mais elle manque dans la collection Sauvy, formée aux alentours de 1890 dans les Pyrenées-Orientales (Lévêque et Prodon, Alauda 44, 1976, 436).

Curieusement, la Bouscarle était considéree comme un visiteur d'été dans l'Hérault, l'Aude et les Pyrénées-Orientales (A. Lacroix, Cat.

Ois, Pyrénées, 1875, 101; il est vrai que cet auteur n'est guère fiable), dans les Pyrénées-Atlantiques, les Landes et la Gironde (Dubalen, Actes Soc. linn. Bordeaux 3º S. 8, 1872, 466) ainsi qu'en Charente-Maritime (Beltrémieux, Faune viv Char.-Inf., 1884, 130). Même en Provence, Jaubert (Lettres Orn. Midi Fr., 1856) dit : « nous visite régulièrement deux fois par an, en automne et au printemps [...]; mais ce n'est guère que dans le fond de notre Camargue que cet oiseau se montre sédentaire ; je l'y ai rencontré en décembre et en janvier, par les froids les plus rigoureux, alors qu'on le chercherait en vain ailleurs ». Aucune reprise à distance d'oiseaux bagués n'est connue (Erard et Yeatman, Alauda 39, 1966, 5), mais on peut néanmoins se demander si l'oiseau était migrateur, au moins partiellement, au siècle dernier. Récemment, des indices probants d'un passage automnal ont été recueillis sur le littoral atlantique, avec des pointes simultanées de captures en Loire-Atlantique et Charente-Maritime à fin août et début septembre (information C.R.B.P.O.).

La situation jusqu'en janvier 1985 était semblable à celle présentée dans l'Arlas des oiseaux nicheurs (Yeatman 1976), avec toutefois une certaine extension en Alsace Lorraine (3. François nu litt.). C. Dronneau in litt.). Mais l'espèce peut disparaître après des hivers froids dans la partie la plus nordique de l'aire de reproduction. Par exemple, dans la Somme, seuls quelques oiseaux subststaient après l'hiver 1978-79; les effectifs anterieurs étaient retrouvés en 1981, mais de nouveaux froids en 1981-82 décimaient encore la population (P. Triplet, Avocette 6, 1982, 129). La grande étendue actuelle de l'aire de nidification permet la restauration des effectifs grâce à une immigration depuis des régions où le froid a été moins sévère, ce qui constitue un facteur de stabilité globale.

Il y a eu une forte mortalité durant les froids de janvier 1985. L'espèce a disparu de Blotzheim (Haut-Rhin), oi elle s'était installée en 1983 (2 puis 1 chanteur en 1984 ; C. Dronneau in litt.), de Lorraine et Franche-Comté (J. François in litt.; Falco 20, 1985, 32); dans le Nord-Pas-de-Calais, les populations des vallées de la Sensée et de l'Escautt ont été décimées, mais les oiseaux du littoral semblent avoir mieux résisté (Héron 1986 (1), 34); toutefois, en baie de Somme, un seul chanteur a été noié au printemps 1985 contre 50 à 60 les années antéreurers (F. Sueur in litt.); l'Espèce a été également décimée dans l'Eure (7 chanteurs en mars dont 3 disparus les mois suivants, sur un ensemble de sites qui comptait environ 35 chanteurs les années précéentes; B. Berriier, M. Hémery et G. Saulas in litt.). En Loire-

Atlantique, l'espèce fut peu affectée (Bull. G.O.L.A. (6), 1986, 37). La baisse est également limitée dans les régions Centre et Poutou Charentes: environ 7 chanteurs contre 45 dans l'Orleanais (D. Chavigny in litt.) mais 5 contre 10 dans la vallée du Loir en amont de Vendôme (A. Perthuis in litt.) et 6 chanteurs au lieu de 20 sur 12 étangs dans le nord des Deux-Sèvres (M. Fouquet, comm. pers.). Enfin, la Bouscarle a bien résiste en Languedoc et Provence (P. Cramm, comm. pers.; C. Croqu nilitt., obs. R. C., et Feuille de harson C.R.O. Provence (11), juin 1985).

La nouvelle vague de froid de 1986 n'a pu qu'accentuer la diminution des effectifs en dehors de la région méditerranéenne (quasidisparition en région Parisienne : Epeiche 1986 (2), 4)

Locustelle luscinioide Locustella luscinioides (Savi),

L'histoire de cette espèce est difficile à reconstituer, à cause de sa discrétion et des confusions possibles. Les données disponibles pour la France sont toutefois nettement en contradiction avec l'hypothèse de Voous (Atlas of European Birds, 1960, 222), selon lequel la distribu tion sporadique en Europe serait le résultat de la mise en culture d'anciens territoires de nidification. Au XIXe siècle, l'espece était con nue de la Camargue (Jaubert et Barthélémy Lapommeraie, Richesses orn. Midi de la France, 1859), des Pyrénées-Atlantiques et de la Gironde (Loche, Actes Soc. linn. Bordeaux 18, 1852, 88: 10.IX 1851 Behobie et Bayonne; Dubalen, Actes Soc. linn. Bordeaux 3° S. 8, 1872, 466), de Charente Maritime (Barbier-Montault, Bull, Soc. Amis Sc. nat. Rouen 6-7, 1872, 86 : oiseaux et œufs collectés en 1870 près de Saintes et mal identifies ; voir Mayaud, Alauda 2, 1930, 327), de Loire-Atlantique entre 1861 et 1873 (Pitre de Lisle, Blandin et Quiquendon, cités par Mayaud, op. cit., 318; Blandin, Ann. Soc. acad. Nantes 5° S 4, 1874, 439 : Marchand et Kowalski, Bull. Soc. Sc. nat Ouest Fr. 5° S. 3, 1933, 127). Il y a une seule donnée de Normandie (Le Breton, Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen 15 (2), 1880, 256),

La relative abondance de donnees des annees 1860-1880 semble marquer une période florissante sur la côte atlantique. Après cela, il n'v a plus d'observation avant le 22 avril 1920 en Vendée (Mayaud, op. ct.l.), ce qui indique soit une totale disparition, soit a tout le moins une forte diminution de la population de l'Ouest. Cette évolution peut être rapprochée de celle constatée en Angleterre. Une petite population incheuse y existait au XIX° siècle, dans les comtés de Norfolk, Cambridgeshire et Huntingdonshire; elle disparut vers 1885.

(Witherby et al., Handbook of British Birds 2, 1940, 33) et il n'y eut plus, jusqu'à la fin des années 1950, que deux ou trois observations accidentelles en Angleterre; la Luscinioide y niche à nouveau (dans le Kent cette fois, donc toujours à l'est, mais plus au sud) depuis 1960 au moins (R. Pitt, Savi's Warbler breeding in Kent, Brit. Birds 60, 1967, 349-355; cet auteur cite Witherby de façon erronée, en indiquant 1856 au lieu de 1885 comme date de disparition).

Ailleurs en France, seules des données récentes sont disponibles, et la majeure partie du pays fut colonisée après 1920. Les premières dates connues sont 1929 pour le Maine-et-Loire (Mayaud, op. cil., 320), 1930 pour les Deux-Sèvres, l'Indre et le Loiret (Ibid.; Tristan, Alauda 3, 1931, 386-392), 1931 pour la Dombes, Ain (Mayaud, Alauda 3, 1931, 393), 1940 dans le Nord (Guichard, Alauda 13, 1945, 121), 1941 dans l'Essonne (Guichard, Oss. de Fr. (18), 1957, 185), 1942 dans le Morbihan (Siresmann, Orn. Monatsb. 50, 1942, 131-132), 1952 dans le Finistère (Géroudet, Nos Ots. 11, 1952, 237-249), 1954 en Côte d'Or (Ferry, Alauda 25, 1957, 147-148), 1956 en Champagne humide, Marner/Hautt-Marne (Labite, Alauda 26, 1958, 55), 1957 dans l'est de la Meuse (Hulten, Alauda 30, 1962, 141), 1959 dans la Manche (Nicolau-Guillaumet et Spitz, Ots. de Fr. N° 26, 1959, 20), 1960 dans l'Orne (Moreau, O.R.J.O. 31, 1961, 254).

J. Besson (Ann. Soc. Sc. nat. Arch. Toulon et Var 20, 1968, 137 et in litt.) a observé de 1963 à 1966 un petite population de 6 à 10 couples nicheurs dans les environs d'Hyères (Var), dansdes roselières qui ont par la suite presque entièrement disparu. B. Brunet (Bull. G.E.A.I. 10, 1986, 85) indique que « de 1971 à 1975, un ou deux couples nichaient dans les phragmutaies de l'étang du Lys-Saint-Georges frégion de la Châtre, Indre]. Plus récemment, une colonie est apparaus subitement — et apparemment de façon éphémère — en 1977 à l'étang des Cosses ». L'implantation en un site peut donc être de courte durée.

L'espèce atteint actuellement une densité impressionnante en Brière; selon les estimations de densité d'Alain Binvel (comm. pers.). l'effectif des mâles chanteurs cantonnés en juin 1987 y dépassait largement 1 000.

La biologie de la reproduction a été étudiée par C. Henry dans le Loir-et-Cher (O.R.f.O. 42, 1972, 52-60) et par G. et J. Moreau dans l'Orne (Cormoran 4, 1982, 246-252).

Locustelle tachetée Locustella naevia (Boddaert).

La biologie de la reproduction a été étudiée par C. Henry (O.R.f.O. 42, 1972, 52-60).

L'espèce a été trouvée localement abondante à la base du mont Nimba (Guinée) en décembre 1983 (A. Brosset, *Alauda* 52, 1984, 88), ce qui apporte une information précieuse sur son aire d'hivernage.

Lusciniole à moustaches Lusciniola melanopogon (Temminck).

La ndification a éte prouvée récemment sur la Durance à Cadara che, à la limite des Bouches-du-Rhône et du Vaucluse (Tardieu, Alauda 46, 1978, 359-360); elle a été notée aussi à quelques kilomètres de là à Beaumont-de-Pertuis, Vaucluse (J. P. Cantéra, Feuille Laus. C.R.O. Provence (12), 1985, 3) et plus en aval au Puy-Sainte-Réparade et à La Roque-d'Anthéron (B. du R.) ainsì que dans la vallée du Rhône près d'Avignon (G. Olioso in litt.); on ne sait pas s'il s'agit d'une extension récente. La Lusciniole est un nicheur possible en Corse, à Biguglia (J. C. Thibault, Os. de la Corse, 1983, 188), mais l'indication de Kônig (in Leisler, Vogelw. 27, 1973, 26 27) pour la Dombes est discutable.

La population française parât sédentaire; sur trois reprises, la plus lointaine est celle d'un osseau bagué à l'étang de Mauguio (Hérault) au printemps et trouvé mort l'année suivante en automne à Marselle, à 110 km (information C.R.B.P.O.). Certains des oiseaux capturés en automne à l'étang de Bagnas (Hérault) pourraient appartenir à la race orientale minica (P. Fornairon. Courrier Nature N° 33, 1974, 250). Un oiseau bague le 6.VII.83 dans le Burgenland, en Autriche, a été con trôlè le 6.XI.83 à l'étang de Biguglia, Haute-Corse (Bull. Liaison Centre Rég. Baguage Corse 4, 1985).

Il y a quelques donnees en dehors de la région méditerraréenne Deux d'entre elles sont rapportées sans commentaire par Mayaud (O.R.f.O. 11 (Spéc), 1941) et sont invérifiables : Baillon (Mém. Soc. Emul. Abbeville, 1833-34) cite l'espèce comme capturée une fois dans l'arrondissement d'Abbeville, et Lomont affirme l'avour observée le 1.V1.25 à Manonville, Meurthe et Moselle (R.f.O. 9, 1925, 249). Un individu a été capturé le 20 IX.31 à Meschers, Charente-Maritime (coll. Bon. spécimen M.N.H.N. 1933/220, cité par N. Mayaud, Alauda 28, 1960, 295), deux autres captures sont signalées en Charente-Maritime : 4.IV.73 à Muron et 3.IX.74 au marais de Brouage (Trajhasse N° 2, 1976). Enfin, deux individus ont été capturés le 14 octobre 1984 à Collonges, Am (V. Beauvaillet in Int.).

Phragmite aquatique Acrocephalus paludicola (Vieillot).

L'espèce est régulière en automne d'août à octobre; d'après L. Bureau (in Mayaud, O.R.f.O. 11, Spèc., 1941), « le passage a lieu [dans l'ouest] à partir du 15 août jusqu'au 20 septembre pour les vieux, après cette date, il ne passe que des jeunes jusqu'à la fin de septembre ou les premiers jours d'octobre ». En fait, des migrateurs ont été observés des le mois de juillet dans les Deux-Sèvres (2 le 12.VII.82, 1 le 21.VII.81, 1 le 31.VII.78; M. Fouquet in litt.). La figure 1 indique la répartition des dates de 51 observations visuelles en dehors des Bouches-du-Rhône (sources diverses, mais les trois quarts des données ont été relevées dans Ar Vran et concernent la Bretagne), comparées au passage, plus tardif, en Camargue (Archives Station biologique de la Tour du Valan fide 1. Walmsley in litt.). L'histogramme des observations visuelles est similaire à celui publié par J. T. R. et E. M. Sharrock (Rare bids in Britan and Ireland, 1976, 228) pour l'Aneltetre.

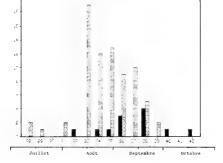


Fig. 1 — Phenologie de la migration postnuptiale du Phragmite aquatique Acrocephalus paludicola:

En quadrillé : 51 observations visuelles en France, totalisant 75 individus. En noir : 12 captures à la station biologique de la Tour du Valat (Camargue) de 1958 à 1972

En dehors de la Camargue, les captures sont souvent effectuées lors de camps de baguage de durée limitee et ne permettent pas de situer la totalité de la période de migration ; mais elles montrent que les effec tifs peuvent être importants. A Plovan, Finistère, 42 individus (moyenne annuelle 3,5) ont éte capturés dans la seconde moitié d'août entre 1967 et 1983 (G. Lorcy, Bull. Soc. Sc. nat Ouest Fr. N. S. 6, 1984, 33). En 1985 et 1986, 41 individus, tous juvéniles sauf un, ont été capturés à Plovan et Tréogat, dont 27 entre le 8 et le 16 août, les autres étalés jusqu'à la mi-septembre (B. Bargain in litt.). Douze oiseaux ont eté pris en Loire-Atlantique entre le 26.VII et le 10.IX.76, y compris un jeune portant une bague de Hiddensee, R.D.A. (L. Marion, Bull Soc Sc nat. Ouest Fr. 75, 1977, 4). Dans l'estuaire de la Gironde, une trentaine ont été capturés en 1986. A l'étang de Bagnas, près d'Agde (Hérault), 66 individus ont été capturés en 5 ans, dont 32 du 1 au 15.IX 73 (Courrier de la Nature N° 33, 1974, 250). La migration de printemps est beaucoup moins visible et a lieu seulement dans la moitié est de la France.

Blondel et Isenmann (op. cit.) précisent que cet oiseau n'hiverne pas en Camargue, contrairement à l'assertion de Griscom (Ibis XI° S. 3, 1921). Toutefois, il y a une observation du 16.I.65 dans la presqu'île de Giens, Var (J. Besson, Ann. S.S.N.A. Toulon et Var 20, 1968, 149).

Rousserolle effarvatte Acrocephalus scirpaceus (Hermann).

Quelques données tardives : 3 jeunes nourris le 15.1X.74 au lac du Der, Marne/Haute-Marne (Bull. C. orn. Champagne-Ardennes (9), 1975, 35); a eté observée en Ile-de-France les 6.XI.77, 14.XI.76 (Passer (16), 1979) et J. F. Dejonghe capture un oiseau le 9.XII.74 dans les marais de Royaumont (Val-d'Oise).

Rousserolle verderolle Acrocephalus palustris (Bechstein),

Millet (Faune de Manne-et-Loure 1, 1828, 197-199) disait la Verderolle très commune dans les oseraies des bords de la Loire; Martin et Rollinat (Vert. sauvages Indre, 1984, 161) donnaent également l'espèce comme nichant près des etangs de la Brenne. En 1935 le Marquis de Tristan recevait des œufs venant de la vallée de la Loire entre Orléans (Loiret) et Blois (Cher), qu'il daentifiait comme appartenant à cette espèce (Alauda 7, 1935, 430). Depuis, il y a seulement une capture dans cette région · le 9.VII.82 à Villeneuve-sur-Connie, Loiret (Nat. Orléansis 2, 1983, 33). C. Erard a trouvé en 1983 un couple avec 3 jeunes à Pra-Loup (Alpes-de-Haute-Provence), à une altitude de 2 150 m (O.R.f.O. 53, 1983, 391); c'est à la fois le plus méridional et le plus haut site de nid trouvé en France. En Savoie, l'espèce a été trouvée nichant à 2 020 m (H. Tournier, Trav. sc. Parc Vanoise 5, 1974, 214); il semble qu'elle montre une tendance à progresser vers la plaine à partir des vallées alpines (H. Tournier, comm. pers.).

L'espèce est également en expansion sur le littoral de la Manche (G. Debout in *Ar Vran* 13, 1986, 81) et a été entendue à Ouessant le 31.V.85 (*Ibid.*).

Hypolais ictérine Hippolais icterina (Vieillot).

Les données anciennes concernant la distribution de nos deux Hypolais sont délicates à interpréter, en raison des confusions auxquelles ces espèces ont longtemps donné lieu Vieillot (in Déterville, Nouv. Dict. Hist. nat., 2º éd. 11, 1817, 194 et 200) fut le premier à les distinguer par la forme du bec, non sans décrire en même temps une prétendue Sylvia [Javeola, 4] arprès un spécimen au bec déformé par le préparateur, si l'on en croit Z. Gerbe (Mémoire sur l'Hippolais ictérine, Rev. 2001. 9, 1846, 433-441). Temminck (Manuel d'Orn. 3, 1835, 130) décrivit sous le nom de Sylvia teterina qu'avait utilisé Vieillot ce que Gerbe (fibid.) croît être un Pouillot fitis de forte taille en plumage d'automme, ce qui donne une idée des difficultés que pouvaient rencontrer les ornithologues de cette époque pour la détermination de certains Sylviidés, au moins jusqu'à la publication, en 1849, de l'Ornithologie européenne de Degland. Encore en 1905, Raspail (Mém. Soc. 2001. Fr. 18, 135) niait la distinction spécifique polyglotte/ictérine !

Il n'en reste pas moins que l'Ictérine a été citée de régions de France qu'elle n'occupe pas actuellement. On peut écarter d'emblée la donnée de Gerbe (op. cit.) pour la Côte d'Azur, qui soit se rapporte à des migrateurs (Jouard, Alauda 7, 1935, 94 note 2), soit résulte d'une confusion avec la Polyglotte, ainsi que celle de Martin et Rollinat pour l'Indre (Yert. sauvages de l'Indre, 1894, 159), que nous avons dû déjà éliminer pour la Bouscarle.

Le cas de la Normandie est plus délicat. La présence des deux Hypolaïs en Seine-Maritime est attestée par Lemetteil (Cat. Ois. Seine-Inf., 1874); malheureusement, Jouard (op. cit., 87 note 2) indique que « Lemetteil envoya un jour au Docteur Bureau, comme spécmen d'Ictérine, une Polyglotte absolument typique! ». Letacq (Ois. de l'Orne, 1899), auteur généralement sérieux, donne l'Ictérine comme plus rare que la Polyglotte. Il est donc possible que l'Ictérine att niché régulierment en Normandie au XIXe siècle, mais sans doute en petit nombre. Costrel de Corainville (Bull. Soc. Sc. nal. Rouen 62-63, 1926-1927, 134-136) indique qu'il a rencontré l'espèce deux ou trois fois en quarante ans, et cite un cas de nidification en 1927 à Percy-en-Auge (Calvados).

Plus à l'est, Paul Bert (Bull. Sov. Sc. hist. nat. Yonne 19, 1864, 63) dit l'Ictérine nicheuse commune dans l'Yonne (Polyglotte: assez commune), mais il s'agit sans doute d'une confusion; c'aliellurs F. Rabé (Ibid. 40, 1886, 116) y donne la Polyglotte assez commune et l'Ictérine absente En revanche, le même auteur dit cette dernière nicheuse asser rare dans l'Aube (et assez commune en Côte d'Or) et Lescuyer (cité par Jouard, op. cit.) lui donne le même statut en Haute-Marne. Pour la Marne, il y a au musée de Châlons deux spécimens de la collection Thierry, capturés les 19 et 20.VII.1878 à Samt-Julien de Courtisols, dans la vallée de la Vesle. Il y a donc eu régression en Champagne, et peut-être ne Côte d'Or.

Dans les dernières années, une diminution des effectifs est signalée dans l'Ouest de l'Artois et la Flandre maritime (Héron 1981 (4), 27 33). En revanche, un couple construisait un nid le 16 juin 1978 aux Mureaux, Yvelines (Passer (17), 1980).

Le passage d'automne à Ouessant est connu depuis longtemps (observé le 14.1X.58 · Penn-ar-Bed 5, 1958, 26); la permanence des observations a prouvé que l'espèce s'y montre chaque année en petit nombre de mi-août à mi-octobre, parfois plus abondante que la Poly glotte (Bull. Centre orn Ouessant 1, 1984, 34 et 2, 1985, 51 et données à paraître). Quelques migrateurs ont egalement été observés en Vendée, dont un chanteur à l'Îlle d'Olonne dans les derniers jours d'août 1986 (P.Y. jinédit; J. A.D.E.V. fide P. Carruette in litt.).

Hypolaïs polyglotte Hippolais polyglotta (Vieill.).

La distribution de cette espèce à la fin du XIX* siècle (pour les raisons données plus haut, il n'est pas possible de remonter plus loin dans le temps) ne différe pas de celle tracée en 1935 par H. Jouard (Alauda 7, 85-99), la limite nord-ouest allant approximativement de la Seine-Maritime à la Haute-Marne, la Côte d'Or, l'ouest du Jura et la Haute-Savoue. Depuis, une lente expansion s'est produite, retracée partiellement par D. Landenbergue et F. Turrian (Nos Oss. 36, 1982, 309-324). Pour la Bretagne, après une observation en Ille-et-Vilaime en 1943, plusieurs données sont publiées en 1960 et 1961 près de Rennes et dans le golfe du Morbihan, en même temps que dans la Manche, puis la progression s'est poursuivie dans les Côtes-du-Nord, le nord de l'Ille-et-Vilaine et le Morbihan (Guermeur et Monnat, Hist. et Géogr. Ois. nicheurs Bretagne, 1980, 161). La première preuve de reproduction dans le Finistère a été obtenue en 1986 dans l'est du département (Centrale Ar Vran, fide J. Maout in litt.).

En Lorraine, la limite de la Polyglotte suit les vallées de la Meurthe et de la Moselle pour rejoindre le Luxembourg (J. François, Ciconia 7, 1983, 151-162 et 8, 1984, 103), mais l'espèce est très peu nombreuse dans les territoires nouvellement conquis. L'espèce a niché en Alsace, près de Saint-Louis (Haut-Rhin), où deux mâles étaient cantonnés en 1982, trois territoires occupés et deux nichées réussies en 1984 et 1985 (M. Fernex, Ciconia 10, 1986, 36).

Un couple mixte polyglotta × teterina a niché en 1980 dans la zone de sympatrie des deux espèces en Côte d'Or (Jean-le-Blanc 19, 1980, 2).

Fauvette épervière Sylvia nisoria (Bechstein).

En Lorraine, d'Hamonville (Vie des Ois., 1890, 156) cite un cas de nidification près de Nancy (Meurthe-et-Moselle) mais, cinq ans plus tard, il n'en dit rien dans son ouvrage Oiseaux de la Lorraine (1895). Le Dr. Gengler a trouvé un nid avec quatre jeunes le 1.VI.1908 près de Metz (Moselle); le 10.V.1909 il y avait un mâle cantonné (Geyr von Schweppenburg. Ornis der Rheinprovinz, 1912, cité par Mayaud, Alauda 17-18, 1950, 92).

J. Mouton a observé un individu le 21.IX.80 à Saint-Quentin en Tourmont, Somme (CHN, inédit).

Fauvette orphée Sylvia hortensis (Gmelin).

Comme l'avait noté Mayaud (O.R.f.O. 11, Spéc., 1941), la distribution de la Fauvette orphée n'est pas très stable en dehors de la région méditeranéenne. Cependant, dans l'ensemble, l'aire de reproduction s'est nettement réduite depuis le siècle dernier, même si déjà on pouvait alors trouver quedques couples de ci de là, avec de grandes zones inoccupées entre les sites de reproduction. L. Marchant (Mém. Acad Dijon 15, 1869, 36) qualifiait l'Orphée de « très commune » en Côte d'Or, tandis que Jouard (Alauda 10, 1938, 259-264) ne la vit qu'une dizaine de foss en vingt ans dans la même région. Il est vrai que l'appréciation de Marchant était sans doute exagérée, la densité étant bien moindre dans les départements voisins : très rare en Hauter-Marne (Lesuper, cié par Jouard, op. cir.) et dans la Marne (Guillot, Mém. Soc. Sc. Vitry, 1869-70, 132), plutôt rare en Saône-et Loire (J. de la Comble, Bull. Soc. Hist. nat. Autun (86), 1978, 22), dans le Jura (Ogéren, Hist. nat. Jura, 1863, 161) et en Lorraine (d'Hamonville, Ois. Lorraine, 1895, 240), pas très commune dans le Doubs et la Haute Saône (Lacordaire, Mém. Soc. Emul Doubs V ° S. 2, 1877, 92).

A l'ouest et au sud de ces régions, l'espèce était également rare en dehors de l'aire méditerranéenne · très rare dans le Maine-et-Loire, où Millet précise « nous n'avons pas vu le nud ni les œufs » (Faune Maine-et-Loire 1, 1828, 224), de passage régulier et nicheur dans l'Indre (Martin et Rollinat, Vert. sauvages Indre, 1894, 157-158), assez rare en Charente-Maritime (Beltrémieux, Annales Acad. La Rochelle, Sc. nat. 24, 1884, 129), commune dans quelques localités près de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme) et un peu plus au sud (Chalaniat, Cat. Oss. Auvergne, 1847, 47), plus rare que S. atricapilla et S. born près de Lyon, Rhône (Olphe-Gaillard, Cat. Oss. Lyon, 1891, 38).

Deux chanteurs ont été entendu à Aussois (Savoie), l'un en juin 1970 à une allitude de 1 200 m (P. Lebreton et H. Tournier, *Trav. se Parc Vanoise*, 1970, 162), et l'autre en juin 1985 à 1 450 m (P. Yésou, inédit).

Fauvette à tête noire Sylvia atricapilla (L.).

La plupart des orseaux hivernant à Montpellier sont d'origine locale ou proviennent de la moitié sud de la France, d'après leur longueur d'aile : ils sont relativement mobiles, probablement parce qu'ils recherchent des fruits (M. Debussche et P. Isenmann, O.R.J.O. 54, 1984. 101-107).

P. Cochet (Bièvre 3, 1981, 225) a noté un chanteur utilisant uniquement des « alternances finales », selon la terminologie de C. Ferry (Alauda 20, 1952, 110-112) au lieu du « forte » habituel

Fauvette grisette Sylvia communis Latham.

L'abondance de la Grisette a globalement diminué de 1976 à 1980 (Cruon, Alauda 49, 1981, 121-142). On ne dispose pas de données chiffrées pour l'évolution ultérieure, mais plusieurs observateurs de l'ouest de la France ont noté un accroissement depuis quelques années et notamment en 1986. Des observations hivernales sont à noter : dans l'Allier, le 22.1.78 à Saint-Martin-les-Lais et le 21.XII.80 à Saint-Victor (Grand-Duc 28, 1986, 10), et dans la Somme, à Amiens en 1983-84 (Alauda 52, 1984, 69-70).

Fauvette babillarde Sylvia curruca (L.).

Cette fauvette étend sa distribution dans le sud-ouest de la Bourgogne et dans la région Centre et atteint maintenant la Mayenne et le nord-est de la Bretagne. En Saône-et-Loire, J. de la Comble (in litt.) fait remonter l'expansion près de la Loire à 1963, dans la vallée de la Saône à 1966, dans le Charolais à 1968; la densité a augmenté dans les régions d'Autun et de Louhans pendant cette période. L'espèce manque encore dans le Haut-Morvan et les Monts du Beaujolais. Elle a atteint le Bourbonnais dans l'Allier en 1972 et elle est notée depuis dans le nord et l'est du département (C.O.A., Atlas Ois. nicheurs Dép. Allier, 1983, 162). Pour la région Centre et les départements limitrophes, notons que la Babillarde avait été notée dès les années 1960 dans la forêt de Sénart, Essonne (obs. P.N.G. et G.J O.), puis en 1974 au même endroit et à Saint-Hubert, Yvelines (Passer 12, 1976, Dans le Cher, un chanteur cantonné était noté au printemps 1973 et l'espèce occupe actuellement tout le département sauf la Sologne (D. Muselet in litt.). Dans l'est du Loiret (Puvsave), tout comme sur les communes limitrophes de l'Yonne, la Babillarde est bien représentée depuis plusieurs années ; elle s'est récemment implantée sur les bords de la Loire, la première preuve de reproduction ayant été obtenue en 1982 à Châtillon-sur-Loire; depuis, les contacts se sont multipliés, indiquant une progression vers l'ouest le long du fleuve ; comme dans le Cher, on note cependant une inconstance dans l'occupation des sites d'une année à l'autre. Un chanteur a été noté le 1 VI 86 à Isdes, mais la reproduction n'est toujours pas prouvée en Sologne (Gr Nat. Orléanais fide M. Chantereau in litt., D. Muselet in litt.). Dans le Loir-et-Cher, où Reboussin (Faune orn. Loir-et-Cher, Mém. Soc. orn, mamm, Fr. 3, 1935, 49) connaissait l'espèce à Sargé depuis 1919, la reproduction ne semble pas avoir été prouvée depuis (A. Perthuis Réd., Ots. nicheurs Perche, 1983, 109), malgré quelques contacts printaniers récents pres de la Loire, en Beauce et en Sologne (M. Chante reau et D. Muselet in litt.).

Dans la Sarthe, elle était assez rare à la fin du XIX^e siècle (Gentil, Orn. Sarthe, Passereaux, 1880 et Bull. Soc. Agr. Sc. Aris du Mans, 39, 1905-1906. 113) mais n'est pas signalée par Yeatman (Atlas Ots. nicheurs Fr., 1976, 204). Cette lacune, comblée lors d'une mise à jour de l'Atlas, est attribuee à une prospection insuffisante (Bull. Gr. orn. Sarthous 14, 1985, 11); au vu de l'évolution générale, il peut aussi bien s'agir d'une réimplantation. La première preuve de ndiffication en Mayenne a été obtenue en 1986 sur deux sites de la région de Preen-Pail, dans le prolongement des données normandes (Ch. Pinçon In liti).

Pour la Bretagne, après deux données printanières isolees (12.V.73, Ile de Sein, Finistère, Ar Vran 6, 1973, 127; un chanteur en VI.75 dans les Côtes-du-Nord, Bull. Luís. Ar Vran 2, X.75), l'espèce est notée chaque printemps depuis 1981, dans les milieux favorables à la reproduction, sur le lititoral du nord-est de la Bretagne, jusqu'à la bau de Saint-Brieux à l'ouest : contacts episodiques, mais aussi chanteurs cantonnés et alarme. Après l'observation d'un transport de nourriture à Saint-Cast en 1985, deux autres preuves de reproduction sont obtenues en 1986, toujours dans les Côtes-du-Nord, sur les communes de Lancieux et Plouha (Ar Vran 11, 1985, 77, Bull. Liais. 25, s.d.; Ar Vran 13, 1986, 33). La présence de mâles chanteurs ne peut être consi dérée comme une preuve de nidification : ainsi, les deux mâles obser vés à Ouessant au printemps 1985 pendant respectivement 6 et 2 ou 3 semaines étaient apparemment soltaires (Y Guermeur, Bull. Cen tre orn. Ouessant 2, 1988, 52).

En raison de l'orientation de sa mugration vers le sud-est, la Babillarde est de passage rare dans la basse vallée du Rhône. En Camargue, il y eut 19 captures et 2 observations automnales de 1959 à 1979, du 24.VIII au 18.XI et seulement deux données printanières (Blondel et Isenmann, Gude Ois Camargue, 1981, 159). Un peu plus haut dans la vallée, Salvan (Avifaune Gard et Vauchuse, 1983, 146) la qualifie de rare migrateur, observée surtout le long de la Durance; G. Olioso lin litt.) l'a capturée à Mondragon (Vaucluse) le 31.VIII.86 et à Grignan (Drôme) les 14.1X.86, 22.1X.85, 25.1X.83, 28.1X.85, 3.X.85 et 4.X.83.

Fauvette mélanocéphale Sylvia melanocephala (Gmelin).

Cette espèce remonte plus au nord que ne l'indique l'Atlas Ois. nicheurs (Yeatman 1976); dans la vallée du Rhône elle atteint la hauteur de Valence dans la montagne de Crussol à Saint-Péray, Ardéche (J. D. Lebreton, Bièvre 2, 1980, 79) et des chanteurs ont été entendus en 1984 et 1985 sur la commune de Moissac-Vallée-Française, Lozère (D. Brusière et D. Michau, Grand-Duc 29, 1986, 15).

Fauvette passerinette Sylvia cantillans (Pallas).

Bailly (Om. Savoie 2, 1853, 384) citait la nidification de la Passerinette sur les bords du lac du Bourget (Savoie) et probablement sur la
rive droite du Rhône à Virginin (Ain). Au XX' siècle, des cas de
terproduction ont encore été notés sur le Rhône près de Culoz (Ain) en
1958 et 1959 (Burnier et Lévêque in Mayaud, Alauda 27, 1959, 225 et
88, 1960, 296) ainsi qu'en 1966 (Lévêque in P. Lebreton, Atlas orn.
Rhône-Alpes, 1977, 230). L'aire de nidification régulière atteint la vallée du Doux, dans le nord de l'Ardèche (G. Cochet, Bièvre 2, 1980,
99-102).

Fauvette à lunettes Sylvia conspicullata Temminck.

Cette Fauvette a été trouvée à partir de 1960 au pied du Lubéron et dans la vallée du Rhône en Vauculuse (J. Salvan, Avíf. Gard et Vauculuse, 1983, 147) et en 1970 dans les gorges de l'Ardéehe, à 100 km de la mer, dans des garrigues basses (J. Courcelle, 07 Nature 3, 1977); Anon, fbid., 6, 5-8). Elle niche jusqu'à 700 m d'alititude dans les Albères, Pyrénées Orientales (G. Affre in Yeatman, Atlas Oisnicheurs Fr., 1976, 208).

Quelques individus hivernent en Camargue (J. Blondel in H. Hafner, Terre et Vie 22, 1968, 499) mais J.-C. Thibault (Oss. de Corse, 1983, 192) considère les oiseaux de Corse comme des visiteurs d'été.

Fauvette pitchou Sylvia undata (Boddaert).

Les quatre zones actuelles de répartition du Pitchou , c'est à-dire la région méditerranéenne y compris la Corse, l'Aquitaine, le massif Armoricain et l'Anjou-Tourane Postou étaient déjà occupées, au moins partiellement, dans la première moitié du XIX siècle. Cependant, pour l'Aquitaine, Darracq (Actes Soc. Inn. Bordeaux 8, 1836, 20) ne cite qu'une localité, dans le sud-ouest des Landes : « Cette polie pette espèce [...] est sédentaire dans les bussons touffus de l'Ules.

europaeus et de l'Etica scoparia, qui sont situés sur les landes maréca geuses, au bas de la commune d'Ondres, en se dirigeant vers la mer. Elle n'abandonne jamais cette localité, où elle vit et inche en assez grande quantité » Le paysage bas de marais et de sables qu'offraient alors les landes de Gascogne n'offrait-il que peu de zones favorables au Pitchou † il est difficile de le dir e; en tous cas, les plantations de Pins maritimes du XIX^e siècle ont beaucoup modifie cette région, et actuellement cette Fauvette trouve son optimum dans les plantations de pins âgées de six à douze ans, dont l'aspect est celui de friches arbustives où l'ajone n'est pas tare (Intérêt écologique et fragilité des zones humides des Landes de Gascogne, G.E.R.E.A., s.d. [1985]; P. Grisser, comm. pers.).

Pour le Maine-et-Loire, Millet (Faune Anjou 1, 1828, 209) dit l'oiseau « pas très répandu » et cite sculement des localités de la bordure méridionale du département (Cholet, Puy Notre Dame, Cizay, Fontevault, Saumur), ainsi que le Poitou, par ou-dire Depuis, l'espèce a occupe la totalite du Maine-et Loire. Il apparaît donc qu'il y a cu expansion en Anjou et en Aquitaine, sans qu'on puisse donner de dates précises.

En Bretagne, tien n'indique un changement de statut depuis le siècle deureur (Guermeur et Monnat, Hist. Géogr. Ois. micheurs Bretagne, 1980, 162). La date d'installation en Touraine est inconnue; dans le Loiret, le Pitchou a ete decouvert vers 1930 (Tristan în Reboussin, Faune orn. Loir et-Cher, 1935, 50) et en 1935 quelques couples sont trouvés dans la forêt de Fontamebleau en Seine-et-Marine (R. Seydoux, Alauda 8, 1936, 477-480), oû il existe encore actuellement

Dans la partie occidentale de la Normandie, où elle était seulement accidentelle au siècle dernier (Gadeau de Kerville, Faune Normandie, 1890, 238-239), l'espèce niche régulierement depuis les années treut dans les forêts de Mauny et de Rouvray en Scine-Maritime (G. Olivier, O.R.f.O. 8, 1938, 164); en 1959 Spitz et Nicolau-Guillaumet la trouvaient en pluseurs endroits dans le Cotentin (Oss. de Fr. (27), 1960, 21 24); il devait y avoir en 1983 au moins un milher de couples en Normandie (Petit Cormoran (22), 1983, 7). Un couple isole a niché en 1977 à Chambles, dans la Loire (Nos Oss. 34, 1977, 135).

La comparaison de la distribution et de l'histoire de cette Fauvette avec celles de la Bouscarle et de la Cisticole conduit à plusieurs remarques. D'abord, le fait que le Pitchou se trouvait sur la côte Atlantique

et en Anjou au début du XIXe siècle, avant le réchauffement climatique, et son implantation dans le sud de l'Angleterre, montrent qu'il est moins vulnérable au froid, bien qu'il soit connu pour être affecté par les hivers rudes, et particulièrement par un enneigement prolongé. D'ailleurs, Affre (in Yeatman, Atlas Ois. nicheurs Fr., 1976, 210) suggérait que sa limite de distribution pouvait correspondre aux régions où l'enneigement annuel est inférieur à 10 jours (2) Ainsi, de fortes baisses de densité, voire la disparition totale de l'espèce, avaient été remarquées localement en Bretagne à la suite des rigueurs de l'hiver 1962-1963 (Guermeur et Monnat, Hist. Géogr. Ois. nicheurs Bretagne, 1980, 162). De même, le Pitchou a disparu en plusieurs points des marges de son aire armoricaine après les hivers rudes de 1985 et 1986 ; dans la région des Sables d'Olonne (Vendée), l'espèce a disparu en 1985 pour n'être retrouvée qu'à la fin de l'été 1986 (P. Y. et coll.) et près de Pré-en-Pail (Mayenne), les 5 cantons connus en 1983 et 1984 étaient désertés en 1986 ; les ajoncs ayant gelé, la recolonisation éventuelle ne pourra qu'être lente.

Cependant, la Bouscarle et la Cisticole sont, elles aussi, très sensibles à un enneigement prolongé (voir le cas de la Cisticole en Camargue en 1962-63) et cela ne les a pas empêché de s'étendre dans des régions continentales. Ceci, ainsi que leur absence de Bretagne centrale, contrairement à Sylvia undata, peut faire penser à l'intervention d'un autre facteur, celui de la disponibilité de biotopes favorables. En dehors de la zone méditerranéenne, le Pitchou trouve généralement la structure de végétation qui lui convient dans les landes calcifuges d'ajones et de bruyéres (Erico-Uhcetalia Br.-Bl. et al. 1964), qui manquent dans de nombreuses régions, même dans l'Ouest. Certes, l'espèce peut occuper des semis forestiers ou des friches arbustives diverses où l'ajone semble être une composante constante, mais, sauf en Aquitaine où les modalités de gestion forestière assurent leur disponibilité permanente, les faibles superficies en cause rendent difficile l'occupation de ces « lies » écologiques.

Pouiliots Phylloscopus sp. pl.

G. Olioso (Alauda 55, 1987, 122-139) a récapitulé les données concernant l'apparition en France des espèces asiatiques de pouillots,

N.d I.R. — Mayaud l'avait déjà remarqué à la suite de l'hiver 1929 (R.F.O., 1930 357-359).

amsi que des sous-especes boreo orientales du Pouillot véloce Phylloscopus collybita. On pourra également se reporter, pour ces espèces comme pour toutes les espèces occasionnelles, à la récente synthèse de Ph. Dubois et P. Yésou (Inv. Espèces d'Ois. occas. en France, Inventaires Faune Flore 29, 1986).

Pouillot fitis Phylloscopus trochilus (L.).

Un individu a été capturé le 22.XII.82 à Montfréville, Calvados (Cormoran 5, 1984, 128). En Camargue, il y a eu une capture le 1.XII.59 (Blondel et Isenmann, Guide Ots. Camargue, 161).

Mayand avaît signalê le passage de la race acredula en France (Inv. Os. Fr., 1936, 135 el 195; O.R.f.O. 11, Spéc., 1941). Sur 75 oiseaux capturés dans la première moitié d'avril 1984 à Mondragon (Vaucluse), 8 étaient attribuables à cette sous-espèce (G. Olioso in Int.)

Pouillot véloce Phylloscopus collybita (Vieillot).

De nouvelles données d'individus rapportés à la sous-espece tristis peuvent être ajoutees à celles signalées par G. Olioso (Alauda 55, 1987, 127) · l individu capturé en Camargue le 24.X.86, 3 le 1.X.186, 1 le 10 et 1 le 18 du même mois (J. L. Lucchesi fide G. Olioso in litt.); et 1 à Olonne-sur-Mer (Vendée) dans les premiers jours de janvier 1987 (P. Y. et al.).

Pouillot de Bonelli Phylloscopus bonelli (Vieillot).

La distribution actuelle de ce Pouillot est tout à fait similaire à celle du XIX* siècle, à l'exception de l'installation dans le Sundgau en Alsace vers 1940 (C kempf, O.R.f.O. 42, 1972, 285-286). En Lor raine, où l'enquête Atlas a été très incomplète, il semble que l'espèce soit moins commune qu'au début du siècle (J. François in litt.).

Pouillot siffleur Phylloscopus sibilatrix (Bechstein).

Le statut dans les Pyrenées et le sud du massif Central a été discuté par Balent et Courtiade (O.R.f.O. 56. 1986, 331-339). Un mâle cantonné a été observé en mai-juin 1984 a Saint-Léger du Ventoux, Vau cluse et deux individus dont un mâle chanteur le 8.V1.86 dans une hérraie du flanc nord de la montagne de la Lance à 750 m d'altitude, commune de Montjoux, Drôme (G. Olios in Int.). Au moins 5 couples micheurs ont été notés en 1985 dans la forêt de Chizé et la région de Saint-Maixent, Deux-Sèvres (J. Tripoteau et J. M. Boutin fide G. Olioso in Int.).

Roitelet à triple bandeau Regulus ignicapillus (Temminck).

Les migrateurs capturés à l'automne en Haute-Savoie hivernent dans le sud de la France et en Espagne (Frelin et Cornillon, O.R.f.O. 44, 1974, 291-307). Comme le Huppé, le Triple-bandeau est sédentaire par petits groupes dans le sud de la France (Debussche et Isenmann, Alauda 52, 1984, 65-67).

Cisticole des jones Cisticola juncidis (Rafin.).

Comme celle de la Bouscarle, l'histoire de cette fauvette se résume à une expansion à long terme, mais elle est beaucoup plus compleve, à cause des retraites spectaculaires provoquées par les hivers rigoureux, même dans les régions méditerranéennes, comme en témoigne la situation en Camargue après 1962.

Au siècle dernier, l'oiseau était confiné à la côte méditerranéenne et peut-être seulement à la Provence. Il manque dans la collection Sauvy (Lévêque et Prodon, Alauda 44, 1976, 436), et, s'il est cité comme occasionnel dans les Pyrénées-Orientales par Companyo (Hist. nat. Pyrénées-Orientales 2, 1864) et assez rare dans les Pyrénées-Orientales et l'Aude et rare dans l'Hérault par Lacroix (Cat. Ois. Pyr., 1875, 269) ces auteurs ne sont aucunement fiables. En dehors de ces régions, les très rares données (août 1879 en Saône-et-Loire, avant 1870 en Hautte-Marne), si elles sont exactes, doivent être attribuées à l'erratisme et n'indiquent pas une extension temporaire de l'aire de reproduction.

La première poussée connue se produit en 1912-1913; Hugues (R.J.O. 4, 1916, 243) signale alors que la Cisticole, qui était rare dans sa région de [Saint-Geniès-du-] Malgoirès, au nord de Nîmes (Gard), avec seulement quelques couples sur les bords du Gardon, devint commune dans les champs cultivés (1 couple nicheur par 7 ha en 1913, vignes exclues), mais n'y fut pas revue l'année suivante. Trois individus ont été capturés en septembre 1913 près du bassin d'Arcachon en Gironde (Mayaud, Alnuda 24, 1956, 59). Un spécimen de Villars-lès-Dombes (Ain), donné par C. Cote en 1924 au Muséum de Lyon (G. Berthet, Alauda 13, 1941-45, 110) pourrait provenir de cette période.

Ticehurst et Whistler (*Ibis* 12° S. 3, 1927, 299) trouvèrent l'espèce très commune près de l'étang de Leucate dans les Pyrénées-Orientales, mais le rude hiver de 1929 la décima probablement. Mayaud (*Alauda*

3. 1931, 538) la trouva abondante en mai 1931 sur les étangs de Salses et Saint-Nazarre (Pyrenées-Orientales). Hugues (O.R.f.O. 3, 1933, 413) observa en novembre 1932 le passage d'un grand nombre d'oiseaux dans le Gard. Glegg (Ilbs 13° S. 6, 1936, 142) trouvait l'espèce commune et également représentée lors de toutes les visites de l'automne 1931 au printemps de 1934, dans les étangs entre Aigues-Mortes (Gard) et Canet (Pyrénées-Orientales).

L'espèce occupa la Vendee et la Charente-Maritime en 1935 et 1936, et les Pyrénées-Atlantiques à une date inconnue avant 1938 (Mayaud, O.R.f.O. 11, Spèc., 1941). A nouveau, l'oiseau occupait des zones sèches, mais seulement pendant l'été (L. Trouche, Alauda 9, 1937, 374 et 10, 1938, 367) dans l'Hérault, Quatre mâles étaient observés en mai 1937 en Dombes (Meylan, Alauda 9, 1937, 222), on ne sant pas si l'espece avait occupé d'autres sites entre les Bouches-du-Rhône et l'Alin. Après une periode froide en janvier 1938, l'espèce était beaucoup moins abondante dans le sud de la France au printemps 1938. Après l'hiver 1939-1940, elle disparut non seulement de tous les sites en déhors de la région méditerranéenne, mais aussi de Camargue et de beaucoup d'étangs (L. Trouche, Alauda 12, 1940, 123).

La Cisticole resta rare au moins jusqu'en 1948 (L. Trouche, Alauda 15, 1947, 143 et 16, 1938, 235) mais était commune en Camargue en 1950 (Mayaud, Alauda 24, 1956, 92). En 1959 elle etait redécouverte en Vendée (F. Roux, O.R.f.O. 30, 1959, 251 252). Elle était absente de Saint-Jean-de Luz (Pyrénees-Atlantiques) en 1960 (Mayaud, Alauda 28, 1960, 296) mais elle y était commune en 1962 (Lacoste in Mayaud, Alauda 31, 1963, 47).

En Camargue, apres une abondance inhabituelle au printemps 1962, elle disparut aunsi que d'autres petits passereaux hivernants lois de la première vague de frout (23 28 decembre), où la temperature moyenne avoisinait 5 °C, le minimum atteignant 11,2 °C le 26, avec du vent et de la neige (P. Heurteaux, Terre et Vie 18, 1964, 262 et J. Blondel, Ibid., 300). Aucune mdification ne fut observée pendant les trois printemps qui suisirent, l'espece était encore rare en 1966 et 1967, et même en 1968 et 1969 la densité etait mondre qu'en 1962, bien que la Cistroole fût redevenue commune (Terre et Vie 20, 1966, 242 et 252; 22, 1968, 499 et 24, 1970, 578). Pat contre, l'espèce était commune a Hyeres (War) en 1964 (Terre et Vie 20, 1966, 242) et ne fut apparemment pas très affectee par l'hiver 1962 sur la côte Atlantique; elle était encore présente en juin 1963 a la pointe d'Arçay en Vendee (Os. Fr. (38), 1963, 28).

A la fin des années soixante commença une nouvelle vague d'expansion, qui culmina vers 1976. La nidification est notée à partir de 1971 dans le sud de la Bretagne, 1973 dans le Vaucluse, 1974 en Normandie, dans le Maine-et-Loire, en Brenne (Creuse et Indre-et-Loire), en Saône-et-Loire et en Haute-Savoie, 1975 dans la Vienne, la Somme et la majeure partie de la région Rhône-Alpes (Croune t'Veillaird, Alauda 3, 1975, 180; J. Trotignon, Os. d'eau de Brenne, s.d., 57; Geroudet et Lévêque, Nos Ois. 33, 1976, 241-256; Bull. Gr. orn. Vienne (7), 1977), 1976 dans les Deux-Sèvres (M. Fouquet, comme, pers.), le Pasde-Calais et le Nord (Cap Gris-Nez Rep. 1976, 42; Héron 1976 (2), 54-55 et 58-59). Un certain nombre d'îles de la côte Atlantique (Noirmoutier, Houat, Hoedic, Ouessant...) étaient également occupées (P.N.G.).

En 1978 l'espèce était absente du Pas-de-Calais (J.-C. Robert in litt.) et elle disparut pendant l'hiver 1982-83 d'au moins un site du Calvados (Petit Cormoran (22), 1983, 3).

Elle fut décimée pendant les froids de janvier 1985 : disparition du littoral picard (J. C. Robert, F. Sueur in litt.), du département de l'Eure (B. Bernier, M. Hémery in litt) et du nord de la Bretagne (Ar Vran 13, 1986, 80), 2 chanteurs au lieu de 6 l'année précédente à Tréguennec dans le sud du Finistère (G. Olioso in ltt.), disparition de 4 sur 5 des mâles nicheurs dans les marais de Guérande (J. Taillandier un litt.), disparition dans la vallée de la Loire en amont de Nantes (B. Recorbet fide J. Taillandier), 1 nicheur au lieu de 20 dans une zone de l'Orléanais (D. Chavigny in litt.), 0 au lieu de 10 dans la vallée du Loir en Loir-et-Cher (A. Perthuis in litt.), 0 au lieu de 10 en 1983 sur une zone de Noirmoutier (J. de Brichambaut, Alauda 54, 1986, 148), 0 au lieu de 14 sur 12 étangs du nord des Deux-Sèvres (M. Fouquet, comm. pers.), 2 au lieu de « plusieurs centaines » sur l'Ile de Ré (H. Robreau, Cahiers de la Mémoire 24, 1986, 3-19), 0 au lieu de 15 au moins en 1984 le long de la Durance à la limite des Bouches-du-Rhône et du Vaucluse (C. Crocq in litt.).

Par contre, la Cisticole semble avoir résisté sur les étangs du Languedoc (G.R.I.V.E., obs. P. Cramm) et dans les Bouches-du-Rhône (Feuille. Liais. C.R.O. Provence (12), 1985); en certains endroits (Vendée, P.Y.; nord des Deux-Sèvres, M. Fouquet, comm. pers.; Grignan, Drôme et Montdragon, Vaucluse, G. Oliose in litt.) le chant de l'espèce ne fut pas entendu avant juillet 1985, ce qui pourrait indiquer une dispersion depuis des régions moins touchées, que Géroudet

et Lévêque (op. ett.) supposent être le fait de juveniles ou d'adultes ayant fait une première couvée et aboutissant dans certains cas à une recolonisation. Mais l'absence de chant ne prouve pas l'absence de l'espèce et peut traduire seulement la diminution de la compétition ter ritornale due à la faible densité; ainsi, dans les marais salants de Guerande (Loire-Atlantique), un mâle bagué, présent en avril et mai 1985, n'a chante qu'en juin lors de la nidification (J. Taillandier in latt).

La nouvelle vague de froid survenue en 1986 a encore diminué les effectifs en limite de distribution (il reste un tiers des nicheurs en baie d'Audierne, B. Bargain fide J. Taillandier in litt.) ou amené l'extinction de certaines populations (marais de Brière et lac de Grand-Lieu, F. Ibanez, ibid.; Belle Ile, J. P. Raffin ibid.).

En 1987, A. Binvel (comm. pers.) a entendu un chanteur dans les marais de Suscinio (Morbihan) les 4 et 5 VII, alors qu'aucun chant n'avatt eté noté les mois précédents ; de même, dans la moitie nord de la Brière, qu'il a beaucoup prospectée, ce n'est que le 12.VII qu'un chanteur s'est manifesté Par contre, P. Yésou n'a pu obtenir aucun contact en Vendée (marais d'Olonne, marais Breton et Ile de Noirmoutters).

Certains traits de la biologie témoignent de la vitalité et de l'oppor tunisme qui aident à comprendre les potentialites d'invasion de cette espèce. Plusieurs cas de polygamie ont ete prouvés ou suspectés, y compris dans des populations méditerranéennes (Robert et Bellard, Alauda 43, 1975, 475 477; Robert, Alauda 54, 1986, 151, Olioso in litt.). Il semble que la Cisticole déserte à l'automne des sites de nidification pour y revenir au printemps suivant (Robert op. cit.), bien que ce ne soit en tous cas pas la règle · 5 mâles bagues dans les marais de Guerande pendant la saison de reproduction de 1984 ont été contrôlés jusqu'à la vague de froid de janvier 1985 (J Taillandier in litt.), Des nichees tardives ont lieu, par exemple un nid avec 5 œufs trouve par P. Bergier le 4.IX.83 et un poussin de 3 semaines trouvé le 1 XII 83 en Camargue (Bull. trim. CROP (6), 1984, 6); un jeune à peine volant le 17.X.79 dans le Calvados (A Chartier, Cormoran 4, 1981. 177-182) et d'autres à la même date dans le nord du Finistère (P.Y.); envol de 2 juvéniles le 4.X.83 et de 3 juvéniles le 20.X.85 à Guérande (J. Taillandier).

R.C. L'Amral A Av Dr Fremolieres 83160 La Valette-du-Var P N G, C R B.P.O 55, rue Buffon 75005 Paris

P.Y 101, rue du 8 Mai 85340 Olonne-sur-Mer

TABLE DES MATIÈRES 1987

ARTICLES ET * NOTES

E	241
BARRAILLER, J. L. — Croule de la Becasse des bois Scolopax rusticola au cours	30
de l'automne 1984 à Villiers-Adam (Val-d'Oise, France)	Ju
Bost, J. C — Note preliminaire sur le problème de l'etalement des pontes	287
	201
BRICHAMBAUT, J. PERRIN de — * Nidification du Balbuzard Pandion haliaetus	229
an France	
Province I Répartition du Râle de genêts Crex crex (L) en France .	10
	161
Coupperson P _ I a reproduction des otseaux d'eau sur le Parc National du	
Dana d'Armin (Mauritanie) en 1984-1985	187
CARLON, J. — Effectifs, répartition et densité de l'Aigle botté Hieragetus pennatus	
	81
DAIs de la nourriture dans la détermination des parallectes	
démographiques des Mésanges (Paridae) en chenaies vertes : résultats	
	254
County M et de Nat Rois R - Sur deux espèces de Sterninge observées aux	
	140
CRUON, R., NICOLAL-GUILLALMET, P. et YESOL, P Notes d'Ormithologie	
française XIII	356
DANCHIN, E. — Contexte social et comportements reproducteurs dans les colomes	
de Mouette tridactyle Rissa tridactyla	93
Debot T, G. — Le Grand Cormoran Phalacrocorax carbo en France : les popula-	
DEBOUT, G Le Grand Corniolan Primiter Debrat Carbo en Primiter	35
tions françaises littorales Biologie de la Deluado, G., Martin, A., Emmerson, K. et Quilis, V. — Biologie de la	
reproduction de l'Epervier Accipiter nisus à Tenentfe (lles Cananes)	116
reproduction de l'Epervier Actipites la relicité (nes camala)	
	325
d'espèces soumises à homologation en France .	343
FOLOLET, M. et YESOL, P. — * La nidification du Tadorne de Beion Tadorna	75
tadorna sur l'ile de Noirmoutier	
FOLRCY, E. et ROBERT, J. C * Nidification de la Gorge-bleue à miroir blanc	71
	/1
GAROCHE, J. — * Quelques modifications dans l'avifaune du departement des	232
Côter du Nord	149
GUILLOU, J. J * Nidification de Thalassornis leuconotus au Senegal	149
et PAGES, J * Le Flamant nam Phoeniconaias minor petiette a	233
Continuous dos terros en Afronie de l'Ottest	
TOACHIM I — La Mésange nonnette Parus palustris dans les ripisilves	

KUMERLOEVE, H. — Le gynandromorphisme chez les oiseaux. Récapitulation des données connues		
LAFERRER, M. — * La Fauveste à tête noire Sylvia atricapilla. Un hôte d'hiver dont l'observation est occasionnelle		
Le Div. 1 P. La remensar de la la companya de la la la companya de la la companya de la la companya de la compa	227	
LE DUC, J. P. — Le commerce des oiseaux en France. Micori, P. — * Le Goéland argenté Larus argentatus argenteus Brehm en Bre-	267	
lagne (annexe) MULLER, Y. — Les recensements par Indices Ponctuels d'Abondance (I.P.A.),	67	
Ouoso G. Les Bouilles et de population et test de la méthode	211	
Otioso, G. — Les Pouillots orientaux en France Perennou, C., Filly, M. et Cantournet D. — * Note sur un cas de polyandrie	122	
ROBREAU, H. — * Observation de la Bernache cravant du Pacifique Brania	73	
ROCHE, J. — * Reproduction du Grèbe hunné Podicens cristatus sur un grand	147	
Quelques caractéristiques du gradient proithologique le long des pours	70	
Telleria, J. L. et Potti, J. — La distribution des Bruants (Emberizidae) et Fringillides (Fringillidae) dans la Sierra de Guadarroma Chris	279	
Tostain, O. — * Deux Tyrannides forestiers nonvenus pour la Comme	55	
TRIPLET, P * Note sur un cas de perturbation de structura coviede desse	150	
une couvée d'Huitriers-pies Haematopus astralegus	230	
CHRONIQUES 9, 158, 186,	234	
BIBLIOGRAPHIE	235	

CHRONIOUE

Jean-Claude Roché publie une cassette « Imitations » vendue 72 F dans le public. En tant que Sociétaire, vous pouvez bénéficier d'un prix de 60 F TTC l'unité.

Pour tous renseignements s'adresser directement à « L'Oiseau Musicien », La Haute-Borie/Saint-Martin du Castillon, 84750 Viens.

LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DE LA S.E.O. A PRIS LA DÉCISION DE NE PAS AUGMENTER LES COTISATIONS POUR 1988 :

- Tout en continuant notre politique de rénovation entreprise.
- Financièrement ceci n'est possible que par votre fidélité et par l'effort de tous pour promouvoir la revue.

Le Gérant : Noël MAYAUD

JOUVE, 18, rue Saint-Denis, 75001 Paris N° 36184. Dépôt légal : Décembre 1987 Commission Paritaire des Publications : n° 21985

SOCIÉTÉ D'ÉTUDES ORNITHOLOGIQUES

ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE, LABORATOIRE DE ZOOLOGIE 46. rue d'Ulm. 75230 Paris Cedex 05

COTISATION ET ABONNEMENTS POUR MEMBRES ACTIFS **OU ASSOCIÉS EN 1988**

Cotisation	S.E.OFrance	(sans	service	d'Alauda)	:

- 115 F
- 105 F (pour paiement avant le 15 février 1988)
- 70 F (ieunes de moins de 25 ans) Service d'Alauda

Abonnements aux sociétaires - France

Etranger	
Service d'Alauda inclus	250 F
Abonnements à la revue Alauda 1988 pour les non sociéte	ires :
France Etranger	250 F 300 F

Tous les paiements doivent obligatoirement être libellés au nom de la Société d'Etudes Ornithologiques, 46, rue d'Ulm, 75230 Paris Cedex 05. France.

Les chèques bancaires en francs français doivent être payables en France sans frais.

Paiement par chèque postal au C.C.P. Paris 7 435 28 N au nom de la Société d'Etudes Ornithologiques.

AVES

Revue belge d'ornithologie publiée en 4 fascicules par an et éditée par la Société d'Études Ornithologiques AVES (étude et protection des oiseaux), avec publication d'enquêtes et d'exploration sur le terrain.

La Direction de la Centrale Ornithologique est assurée actuellement par J. P. Jacob, 76, rue du Petit-Leez, B 5938 Grand-Leez.

Abonnement annuel à la revue AVES: 700 F belges, à adresser au C.C.P. 000-0180521-04 d'AVES a.s.b.l. à 1200 Bruxelles, Belgique - ou 100 F français au C.C.P. Lille 2.475.40 de J. Godin, à St-Aybert par 59163 Condé-sur-Escaut.

NOS OISEAUX

Bulletin de la Société romande pour l'étude et la protection des oiseaux (Suisse)

Paraît en 4 fascicules par an ; articles et notes d'ornithologie, rapports réguliers du réseau d'observateurs, illustrations, bibliographies, etc... Rédaction : Paul Géroudet, 37, av. de Champel, 1206 Genève (Suisse). Pour les changements d'adresses, expéditions, demandes d'anciens numéros: Administration de « Nos Oiseaux » Case postale 54, CH-1197 Prangins (Suisse).

Abonnement annuel 28 F suisses payables par mandat postal de versement international lihellé en francs suisses au CCP 20-1178, Neuchâtel, Suisse.

SOMMAIRE

LV. - 4, 1987

mètres démographiques des Mésanges (Paridae) en chênaies vertes ; résultats	254
préliminaires 2743. J. P. Le Duc. — Le commerce des oiseaux en France	254 267
2744. J. Roché. — Quelques caractéristiques du gradient ornithologique le long des cours d'eau du bassin de la Saône	279
2745. C. A. Bost. — Note préliminaire sur le problème de l'étalement des pontes chez le Manchot papou (Pyeoscelis papua)	287
Résumé des communications	293
	
2746. J. Dubois. — Les observations d'espèces soumises à Homologation en	
France en 1986	325
française XIII	356
CONTENTS	
2741. Proceedings of the 18th French Ornithological Symposium	243
in Tits Paridae in holm-oak woodland : preliminary results	254

2743. J. P. Le Duc. — The traffic of birds in France
2744. J. Roché. — Some characteristics of the ornithological gradient along

 J. Dubois. — List of rare birds in France in 1986
 R. Cruon, P. Nicolau-Guillaumet et P. Yésou. — French Ornithological Notes XIII

the water courses in the Saone basin, eastern France

Short communications

Photo de couverture ; J. F. CORNUET, J.-F. DEJONGHE et V. LORETTE FR ISSN 0002-4619

267

279

287

293

356